

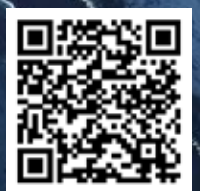


BİLGİ
TEKNOLOJİLERİ
VE İLETİŞİM
KURUMU

ULUSLARARASI ELEKTRONİK HABERLEŞME VE POSTA SEKTÖRLERİNDE GELİŞMELER BÜLTENİ

EYLÜL 2026

SEKTÖREL ARAŞTIRMA VE STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI



İçindekiler

YÖNETİCİ ÖZETİ	4
1. ÖRNEK ÜLKELERDEKİ DÜZENLEYİCİ GELİŞMELER	12
AVRUPA KITASI	12
AVUSTURYA	12
BELÇİKA	14
FRANSA	16
İNGİLTERE	18
İRLANDA	21
İSPANYA	24
İSVEÇ	26
İSVİÇRE	29
İTALYA	33
MACARİSTAN	38
POLONYA	40
PORTEKİZ	42
AMERİKA KITASI	44
ABD	44
ARJANTİN	50
ASYA KITASI	52
ÇİN HALK CUMHURİYETİ	52
ENDONEZYA	54
HİNDİSTAN	56
JAPONYA	58
KUVEYT	60
SİNGAPUR	65
SUUDİ ARABİSTAN	67
TAYLAND	73
AFRİKA KITASI	75
GÜNEY AFRİKA	75
KENYA	77
MISIR	79
OKYANUSYA	82
YENİ ZELANDA	82

TÜRK DEVLETLERİ TEŞKİLATI.....	84
KIRGIZİSTAN	84
2. ULUSLARARASI KURULUŞLAR/BİRLİKLER.....	85
AB SAYISAL TEK PAZARI.....	85
ENISA.....	88
ETSI.....	92
GSMA	95
OECD	98



ÖNSÖZ

Teknolojik gelişmeler, günümüzde ekonomik büyümeden toplumsal kalkınmaya kadar her alanda belirleyici bir güç haline gelmiştir. Bilgi ve iletişim teknolojileri (BİT), yalnızca bireylerin ve kurumların hayatını kolaylaştırmakla kalmamakta, aynı zamanda küresel ölçekte sürdürülebilir kalkınmanın temel taşlarını oluşturmaktadır. Elektronik haberleşme ve posta sektörü de bu dönüşüm sürecinde kritik bir rol üstlenerek, bilgi akışını hızlandırmakta ve ülkeler arasındaki etkileşimi güçlendirmektedir.

Hızla değişen teknoloji dünyasında ayakta kalmak ve rekabet gücümüzü artırmak için yeni teknolojilere hızla uyum sağlamalı, etkili düzenleyici çerçeveler oluşturmalıyız. Uluslararası işbirlikleri ve teknoloji transferi gibi fırsatları değerlendirerek küresel ekonomide daha güçlü bir konum elde etmek hepimiz için önemli bir hedeftir.

Bizler, teknolojiyi yalnızca bir araç olarak değil, ekonomik büyümenin, toplumsal refahın ve uluslararası rekabetçiliğin temel unsuru olarak görüyoruz. Bu doğrultuda, inovasyonu teşvik eden, stratejik adımlar atan ve güçlü bir teknoloji ekosistemi oluşturan politikalar geliştirmeye devam edeceğiz.

Bu kapsamda, uluslararası kuruluşlar ile öncü ülkelerin elektronik haberleşme ve posta sektörlerindeki gelişmelerini ve düzenlemelerini içeren “Uluslararası Elektronik Haberleşme ve Posta Sektörlerinde Gelişmeler Bülteni” her ay hazırlanarak BTK internet sayfasında kamuoyuyla paylaşılmaktadır. Bu bültenin, sektördeki paydaşlarımıza ve tüm ilgililere faydalı olmasını temenni ediyorum.

Mehmet KOÇYİĞİT
Kurul Başkanı

YÖNETİCİ ÖZETİ

2026 yılı Eylül ayı bülteninde;

- Avrupa kıtasından; Avusturya, Belçika, İngiltere, Fransa, İrlanda, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya, Macaristan, Polonya ve Portekiz,
- Amerika kıtasından; ABD ve Arjantin,
- Asya kıtasından; Çin, Endonezya, Hindistan, Japonya, Kuveyt, Singapur, Suudi Arabistan ve Tayland,
- Afrika Kıtasından; Güney Afrika, Kenya ve Mısır,
- Okyanusya kıtasından; Yeni Zelanda ile,
- Türk Devletleri Teşkilatından; Kırgızistan ülkelerindeki gelişmeler incelenmiştir.
- Uluslararası kuruluşlardan ise; AB Sayısal Tek Pazarı, ENISA (Avrupa Birliği Siber Güvenlik Ajansı, European Union Agency for Cybersecurity), ETSI (Avrupa Telekomünikasyon Standartlar Enstitüsü, European Telecommunications Standards Institute), GSMA (GSM Association) ve OECD (Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, The Organisation for Economic Co-operation and Development) tarafından hazırlanan raporlara ve gelişmelere yer verilmiştir.

Öte yandan, bu bültenin hazırlanmasında; Cullen International'ın "Country Updates", "Telecommunications Flashes" bölümleri, ilgili ülkelerin düzenleyici kurumlarının ve uluslararası kuruluşların/birliklerin internet sayfaları ve BT sektörüne yönelik haberler yapan uluslararası haber sitelerinden faydalanılmıştır.

Bu kapsamda, 2026 yılı Eylül ayı Uluslararası Elektronik Haberleşme ve Posta Sektörlerinde Gelişmeler Bülteninde yer alan hususlar aşağıda özetlenmektedir:

- Avusturya'da mektup gönderi miktarlarındaki düşüş eğilimi devam etmiştir. 2026 yılının ilk çeyreğinde yurt içindeki posta adreslerine toplam 109,7 milyon mektup teslim edilmiş olup, bu sayı 2025 yılının aynı çeyreğine göre yaklaşık %9 oranında azalmıştır.
- Belçika Telekomünikasyon ve Posta Hizmetleri Enstitüsü (BIPT), 15 Eylül 2026 tarihinde yayımladığı verilerde, 2026'nın ilk yarısında 103 milyon dolandırıcılık amaçlı çağrının son kullanıcılara ulaşmadan engellendiğini açıklamıştır.
- Belçika Telekomünikasyon ve Posta Hizmetleri Enstitüsü (BIPT) ve Belçika teknoloji sektörü federasyonu Agoria, 14 Ekim 2026 tarihinde Brüksel'de yeni dijital düzenlemeler ve standartların ele alınacağı bir çalıştay düzenleyecektir.
- Birleşik Krallık İletişim Düzenleyici Kurumu (OFCOM) tarafından yapılan açıklamaya göre, haberleşme hizmetleri çoğu insan için uygun fiyatlı olsa da artan abonelerin %4'ünün geçen çeyrekte bir ödemesini aksattığı, her on kişiden birinin aldığı hizmette değişiklik yaptığı (%12) veya başka alanlardaki harcamalarını kısıttığı (%10) belirtilirken, bir kısmı (%7) da en az bir hizmeti iptal etmiştir.
- Birleşik Krallık İletişim Düzenleyici Kurumu (OFCOM), yaygınlaşan AI uygulamaları ile halkın %20'sinin haberleri takip için AI kullandığını, gençler arasında bu durumun daha yaygın olduğunu ve en sık kullanılan uygulamanın ChatGPT olduğunu açıklamıştır.
- Birleşik Krallık İletişim Düzenleyici Kurumu (OFCOM) iki operatörün kendilerine tahsisli numaralar üzerinden dolandırıcılık maksatlı aramalar yapılması konusunda yeterli önlemi alıp almadıkları konusunda inceleme başlatmıştır.
- Fransa Elektronik Haberleşme, Posta ve Basın Dağıtım Düzenleme Kurumu (ARCEP), Guyana'da radyo frekanslarının tahsisine ilişkin ikinci kamuoyu istişaresini başlatmıştır.
- İrlanda hükümeti, 2028 yılına kadar İrlanda'daki her evin süper hızlı genişbant internet erişimine sahip olacağını doğrulamıştır.

- İrlanda Rekabet ve Tüketiciyi Koruma Komisyonu (CCPC), AB Veri Yasası (Yönetmelik (AB) 2023/2854) kapsamındaki rolüne hazırlanmaktadır. Ulusal uygulama mevzuatının yürürlüğe girmesine bağlı olarak, CCPC'nin İrlanda'nın veri koordinatörü ve AB Veri Yasası'nın veri erişimi ve paylaşımıyla ilgili temel hükümlerine ilişkin yetkili makam olarak atanması beklenmektedir.
- İspanya Ulusal Piyasa ve Rekabet Komisyonu (CNMC), Temmuz 2026 dönemine ilişkin telekomünikasyon istatistiklerini yayımlamıştır. Verilere göre sabit genişbant abone sayısı ay içinde 72.542 artışla 20 milyonun üzerine çıkmış, penetrasyon oranı %40,3 olarak kaydedilmiştir.
- İspanya Ulusal Piyasa ve Rekabet Komisyonu (CNMC), uydu üzerinden elektronik haberleşme hizmetlerine ilişkin raporunu yayımlamıştır. Rapora göre uydu internet erişim sayısı 2022 sonunda 10.000'in biraz üzerindeyken, 2025 sonunda yaklaşık 100.000'e ulaşmıştır.
- İsveç Posta ve Telekomünikasyon Kurumu (PTS), 1500 MHz bandındaki spektrum kullanım haklarının tahsisine yönelik bir ihale düzenleyecektir.
- Kurum, bu doğrultuda hazırlanan "Genel İhale Davetiyesi" taslağını kamuoyu ve sektör paydaşlarının görüşlerine sunmuştur.
- İsveç Posta ve Telekomünikasyon Kurumu (PTS), sektördeki işletmecilerden toplanan veriler doğrultusunda hazırladığı "2025 Yılı Kargo ve Paket Pazarı Raporu"nu yayımlamıştır.
- İsviçre Federal Konseyi, nüfus yoğunluğu düşük bölgelerde hızlı internet erişiminin geliştirilmesi amacıyla 9 Eylül 2026 tarihinde Genişbant Teşvik Yasası tasarısını kabul etmiştir. Tasarı ile fiber optik ve kablosuz teknolojilere dayalı genişbant altyapısının yaygınlaştırılmasına yönelik süreli bir teşvik programı öngörülmektedir.
- İsviçre'de Swisscom ve Ericsson, müşterilerin ihtiyaçlarına göre şekillenen daha akıllı, esnek ve otonom bir iletişim şebekesi oluşturmak amacıyla çalışmalarını sürdürmektedir. İki şirketin on yılı aşkın süredir devam eden iş birliği sonucunda oluşturulan şebeke, İsviçre'de gerçekleştirilen bağımsız testlerde birçok kez en iyi şebeke olarak değerlendirilmiştir.
- İsviçre'de yapay zekânın bilgi ve iletişim teknolojileri sektöründeki çalışanlar üzerindeki etkileri Syndicom sendikası tarafından incelenmiştir.

- İtalya'da İşletmeler ve İtalyan Mali Bakanlığı (MIMIT), 26 Ağustos 2026 tarihinde, sabit kablosuz erişim (FWA, fixed wireless access) için 5G gelişmelerini desteklemek amacıyla 26 GHz alt frekans bandında (24,25-26,5 GHz) spektrum lisanslarının tahsisi amacıyla ihale prosedürünü yayınlamıştır.
- Macaristan'da 4iG Group ile SpaceX, daha dayanıklı haberleşme altyapısının geliştirilmesi amacıyla stratejik anlaşmalar imzalamıştır. İş birliği kapsamında Starlink Mobile hizmetinin Macaristan ve Batı Balkanlar'daki mobil haberleşme hizmetlerini güçlendirmesi, ayrıca ulusal düzeyde güvenli ve egemen uydu haberleşme yeteneklerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.
- Newsweek dergisinin Polonya edisyonunda yer alan habere göre, ABD Merkezî İstihbarat Teşkilatı (CIA), Rusya'nın hibrit tehditler çerçevesinde deniz altı telekomünikasyon kablolarına yönelik olası sabotaj veya provokasyonlarına karşı Polonya makamlarını uyarmıştır.
- Portekiz Ulusal Haberleşme Otoritesi ANACOM, 2026 yılının ikinci çeyreğine ilişkin ülkedeki 5G kapsama alanı ve altyapı istatistiklerini içeren raporunu 2026 Eylül ayı başında yayımlamıştır. Açıklanan resmi verilere göre, Portekiz genelindeki 5G baz istasyonu sayısı 16.142'ye ulaşmıştır.
- ABD telekomünikasyon şirketleri mobil rekabete yönelik uydu tehdidini kabul etmemektedir.
- ABD'de ekipman üreticisi (tedarikçi) Ericsson ile havalimanı sahibi ve işletmecisi olan Metropolitan Airports Commission (MAC) arasında, beş mil karelik kampüs genelinde hem kapalı hem de açık alan kapsama alanı sunan özel bir 5G şebekesinin kurulması amacıyla bir sözleşme imzalanmıştır.
- ABD'de 2026 yılı USPS Noel Operasyonu'nun 114. Yılı olup ABD Posta Servisi tarafından ABD kıtası, Hawaii ve Porto Riko genelindeki çocuklardan ve ailelerden gelen tatil talebi mektupları kabul edilmektedir.
- Arjantin Ulusal İletişim Kurumu (ENACOM), İnsan Sermayesi Bakanlığı ve Starlink tarafından, ülke genelindeki 6.000 kırsal okul ve izole bölgeye güvenilir ve yüksek hızlı internet sağlanması amacıyla bir anlaşma imzalanmıştır.

- Çin Sanayi ve Bilgi Teknolojileri Bakanlığı, sektörün yüksek kaliteli gelişimini desteklemek amacıyla 15. Beş Yıllık Plan dönemini (2026-2030) kapsayan bilgi ve iletişim sektörü kalkınma planını yayımlamıştır.
- Çin Sanayi ve Bilgi Teknolojileri Bakanlığı verilerine göre, Temmuz 2026 sonu itibarıyla 5G mobil abone sayısı 1,3 milyara ulaşarak toplam mobil aboneliklerinin %70,5'ini oluşturmuştur.
- Endonezya, yapay zekâ (YZ) geliştirilmesinden dijital ortamda çocukların korunmasına kadar birçok alanda ABD ile teknoloji iş birliğini genişletmektedir.
- Hindistan Telekom Düzenleyici Kurumu (TRAI), tüketicilerin taşınmazların dijital bağlantı derecelendirmelerini görüntüleyebilmesini ve taşınmazların dijital bağlantısının derecelendirilmesine ilişkin sürecin uçtan uca yürütülmesini sağlamak amacıyla Dijital Bağlantı Derecelendirme (Digital Connectivity Rating-DCR) Platformunu kullanıma sunmuştur.
- Japonya İçişleri ve Haberleşme Bakanlığı, radyo spektrumunun etkin kullanımının teşvikine ilişkin değerlendirilmekte olan konular hakkında kamuoyu görüşlerini almaktadır.
- STC Kuveyt, Suudi Arabistan'ın Riyad kentinde düzenlenen LEAP 2026'ya konferansın stratejik ortağı olarak katılmıştır.
- Zain Kuveyt, Uluslararası İşaret Dilleri Günü ve Uluslararası Sağır İnsanlar Haftası vesilesiyle Kuveyt Sağır Spor Kulübü (KSCD) ile bir Mutabakat Anlaşması (MoU) imzalamıştır.
- Singapur'un artan yapay zeka ve veri merkezlerinin enerji taleplerini karşılamak amacıyla tropikal iklimlerde sıvı soğutma teknolojilerini benimsemesine yardımcı olacak dünyanın ilk standardını erişime sunduğu bildirilmektedir.
- Suudi Arabistan İletişim ve Bilgi Teknolojileri Bakanı ile İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST) Yönetim Kurulu himayesinde ve CST ile Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) ortaklığıyla 12-14 Ekim 2026 tarihlerinde Riyad'da "Küresel Uzay Bağlantısı ve Sürdürülebilirlik Etkinliği" düzenlenmektedir.

- Suudi Arabistan İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST), yer istasyonlarının radyo spektrumu kullanımı ve Suudi Arabistan adına uydu bildirimlerinin yapılmasına ilişkin düzenleyici çerçeveler geliştirmeyi amaçlayan “Uydu Bildirimlerine İlişkin Düzenlemeler” ve “Uzay Radyo Hizmetleri Kapsamındaki Yer İstasyonları Tarafından Radyo Spektrumu Kullanımına İlişkin Düzenlemeler” için kamuoyunun görüşlerini sunmasını beklemektedir.
- Suudi Arabistan İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST), telekomünikasyon hizmetleri ücretlerinin güncellenmesiyle ilgili düzenlemelere ilişkin kamuoyu görüşlerine başvurmuştur.
- Suudi Arabistan İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST), telekomünikasyon sektörünü geliştirmek, şirketlerin mevcut altyapılarından en üst düzeyde yararlanılmasını sağlamak, ileri teknolojiler için elverişli bir ortam oluşturmak ve küresel teknoloji öncülerini ülkeye çekmek amacıyla, öngörülen yatırımları 375 milyon Suudi Riyali (100 milyon ABD Doları) tutarına ulaşan Technical Links Services (TLS) şirketine “İniş İstasyonları ve Uluslararası Kablo Hizmetleri İzni” vermiştir.
- Suudi Arabistan İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST), Suudi Arabistan’da karbon nötr “EcoFusion” telekomünikasyon kulelerinin kurulumunun önünü açmaktadır.
- Suudi Arabistan İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST) ile Küresel Dijital Esenlik Girişimi “Sync” aracılığıyla temsil edilen Kral Abdülaziz Dünya Kültürü Merkezi “Ithra”, LEAP26 kapsamında imzaladıkları mutabakat zaptı çerçevesinde dijital sürdürülebilirlik alanında dört ulusal girişim başlatmıştır.
- Tayland hükümeti, ülkeyi küresel yarı iletken tedarik zincirinde üst seviyelere taşıyacak 2050 Ulusal Yarı İletken Stratejisini duyurmuştur.
- Güney Afrika Bağımsız Haberleşme Kurumu (ICASA), Primedia (Pty) Ltd t/a 94.5 KFM tarafından, Radyo Frekans Spektrumu (RFS) ve Bireysel Ticari Ses Yayıncılığı Hizmeti (I-CSBS) lisanslarında değişiklik yapılmasına yönelik olarak sunulan başvuruyu almıştır.

- Safaricom, Kenya Haberleşme Kurumunun (Communications Authority of Kenya - CA) 2025/26 mali yılına ilişkin Nisan-Haziran 2026 dönemini kapsayan Dördüncü Çeyrek Sektör İstatistikleri Raporu'na göre, Kenya'daki sabit veri ve ev interneti abonelikleri 1 milyon sınırını aşmıştır.
- Mısır'da Telecom Egypt, yeni stratejisi kapsamında Şarm El-Şeyh-Taba Denizaltı Kablosunun inşasına ilişkin anlaşma imzalamıştır.
- Mısır'da Vodafone Egypt, Ericsson'un yapay zekâ destekli RAN Processor 6672 çözümünü ticari olarak kullanıma almıştır.
- Yeni Zelanda Ticaret Komisyonu, düzenlemeye tabi altyapılar için finansman maliyetlerini hesaplama yöntemini değiştireceğini açıklamıştır.
- Yeni Zelanda Hükümeti, altyapı finansmanı ve konut büyümesine ilişkin reformlarının ayrıntılarını açıklamış ve ayrıca Ticaret Komisyonu'nun da yeni imar vergileri sisteminin bağımsız düzenleyicisi olacağını teyit etmiştir.
- Kırgızistan'da reel sektörde bilgi ve iletişim alanında faaliyet gösteren işletmeler, 2026 yılının Ocak-Haziran döneminde 11,4 milyar Kırgızistan Somu (KGS) net kâr elde etmiştir.
- Avrupa Komisyonu, Avrupa Birliği genelinde çocukların çevrim içi güvenliğini artırmak amacıyla AB KIDS Yasası'nı kabul etmiştir. Teklif kapsamında sosyal medya platformlarının 13 yaşından küçük çocuklara erişim sağlaması yasaklanmış, çocukların kendi adlarına bağımsız hesap açabilmeleri için ise AB genelinde asgari yaş sınırı 15 olarak belirlenmiştir.
- ENISA tarafından Siber Dayanıklılık Tüzüğü (Cyber Resilience Act – CRA) kapsamında geliştirilen Tek Bildirim Platformunun (Single Reporting Platform – SRP) ilk operasyonel kapasitesi kullanıma sunulmuştur.
- ENISA tarafından yayımlanan 2026 ENISA Tehdit Ortamı (ENISA Threat Landscape – ETL) raporunda, siber bağımlılıkların saldırı yüzeyini genişlettiği ve siber olayların etkilerinin önlenmesi ve azaltılması için daha yüksek düzeyde hazırlık gerektiği ortaya konulmuştur.

- ETSI, ETSI TR 104 171 numaralı teknik raporunu yayımlamıştır. Raporda, Kuantum Rastgele Sayı Üreteçlerinin (Quantum Random Number Generators – QRNG) çıktı kalitesini ve güvenliğini olumsuz etkileyebilecek zayıflıkların azaltılmasına yönelik rehberlik sunulmuştur.
- ETSI ve Avrupa Komisyonu, Avrupa'nın dijital liderliğini güçlendirmek için stratejik ortaklığı yenilemiştir.
- GSMA tarafından küresel mobil ekosistemin, üst 6 GHz bandında (6.425 - 7.125 GHz) hizmet sunmaya hazır olduğu açıklanarak, hükümetler ve düzenleyici kurumların bu bandı mobil kullanım için planlamaya ve gelecekteki şebeke yatırımlarını destekleyecek gerekli düzenlemeleri yapması gerektiği belirtilmiştir.
- GSMA, dijital uçurumun giderilmemesi ve uygun fiyatlı akıllı telefonlara erişimin artırılmaması hâlinde, dünya genelinde yapay zekâdan yararlanabilenler ile yararlanamayanlar arasında yeni bir eşitsizlik oluşabileceği konusunda uyarıda bulunmuştur.
- OECD tarafından yayımlanan “Kuruluşlarda Etken Yapay Zekâ” raporunda, etken yapay zekâ (agentic AI) sistemlerinin kuruluşlarda ne şekilde geliştirildiği, uygulandığı ve yönetildiği ele alınmaktadır.
- OECD tarafından yayımlanan “Dijital Dönüşüm için Yatırım Politikası Çerçevesi” raporunda, dijital dönüşümü destekleyecek uluslararası yatırımın harekete geçirilmesi için gereken politikaları, kurumları, araçları ve uygulamaları ortaya koymaktadır.

1. ÖRNEK ÜLKELERDEKİ DÜZENLEYİCİ GELİŞMELER

AVRUPA KITASİ



AVUSTURYA

Nüfusu:	9.142.465
Yüzölçümü:	83.879 km ²
Kişi Başına Gelir:	50,277 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Avusturya Yayın ve Telekomünikasyon Düzenleme Kurumu (RTR)
Mobil Şebeke Abonesi:	13.070.000
Sabit Şebeke Abonesi:	3.800.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	94.2

Avusturya’da Mektup ve Kargo hacimleri

Avusturya’da mektup gönderi miktarlarındaki düşüş eğilimi devam etmiştir. 2026 yılının ilk çeyreğinde yurt içindeki posta adreslerine toplam 109,7 milyon mektup teslim edilmiş olup, bu sayı 2025 yılının aynı çeyreğine göre yaklaşık %9 oranında azalmıştır.

Yurt dışına gönderilen mektuplarda da benzer bir eğilim görülmüş; ilk çeyrekte toplam 6 milyon mektup gönderilmiş ve bu sayı bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %14,2 oranında azalmıştır.

Paket gönderilerinin miktarında ise artış devam etmiştir. 2026 yılının ilk çeyreğinde Avusturya’da toplam 104,7 milyon paket gönderilmiş olup, bu sayı bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %6,7 oranında artmıştır. Avusturya’dan yurt dışına toplam 9,2 milyon paket gönderilmiştir. Söz konusu paketlerin 8,5 milyonu Avrupa Ekonomik Alanı (EWR) içerisinde teslim edilmiş olup, bu miktar bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %10,9 oranında artmıştır. Yaklaşık 0,7 milyon paket ise

EWR dışındaki bölgelere gönderilmiş ve bu miktar yıllık bazda %3,9 oranında azalmıştır.¹

¹07.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına https://www.rtr.at/TKP/presse/pressemitteilungen/presseinformationen_2026/pinfo07092026tkp.de.html adresinden ulaşılabilir.



BELÇİKA

Nüfusu:	11.720.763
Yüzölçümü:	30,528 km ²
Kişi Başına Gelir:	44.283.21 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Belçika Telekomünikasyon ve Posta Hizmetleri Enstitüsü-BIPT
Mobil Şebeke Abonesi:	11.380.000
Sabit Şebeke Abonesi:	3.950.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	94.3

1. Dolandırıcılık Çağrılarının Engellenmesi

BIPT, 15 Eylül 2026 tarihinde yayımladığı verilerde, 2026'nın ilk yarısında 103 milyon dolandırıcılık amaçlı çağrının son kullanıcılara ulaşmadan engellendiğini açıklamıştır².

BIPT, Belçika ulusal numaralandırma planını yönetmekte ve telefon numaralarının dolandırıcılık amacıyla kötüye kullanılmasını önlemek üzere elektronik haberleşme işletmecileriyle iş birliği yürütmektedir. Kurum tarafından sistematik olarak toplanan veriler aracılığıyla telekomünikasyon dolandırıcılığının kapsamı, gelişimi ve etkisi takip edilmektedir. 2026'nın ilk yarısına ilişkin veriler, dolandırıcılık amaçlı çağrılara karşı alınan önlemlerin önemli ölçekte uygulandığını ortaya koymuştur.

² 15.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.bipt.be/operators/publication/telecom-sector-intercepted-103-million-fraudulent-calls-in-the-first-half-of-2026> adresinden ulaşılabilir.

2. Yeni Dijital Düzenlemeler ve Standartlar Çalıştayı

BIPT ve Belçika teknoloji sektörü federasyonu Agoria, 14 Ekim 2026 tarihinde Brüksel’de yeni dijital düzenlemeler ve standartların ele alınacağı bir çalıştay düzenleyecektir. Çalıştayda, standartların Avrupa’nın rekabet gücünün artırılmasındaki ve dijital düzenlemelere uyumun sağlanmasındaki rolü değerlendirilecektir³.

Program kapsamında AB Yapay Zeka Yasası ve Veri Yasası çerçevesinde yapay zekâ yönetişimi, yüksek riskli yapay zekâ sistemleri, veri paylaşımı, bulut hizmeti sağlayıcısı değiştirme ve birlikte çalışabilirlik gibi konular ele alınacaktır. Ayrıca Siber Dayanıklılık Tüzüğü (Cyber Resilience Act – CRA) ve Dijital Ürün Pasaportu gibi yeni düzenleme ve standardizasyon çalışmaları gündeme alınacaktır.

³ 08.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://bipt.be/operators/news/workshop-new-digital-regulation-and-standards-on-wednesday-14-october-2026-in-brussels> adresinden ulaşılabilir.



Nüfusu:	67.422.241
Yüzölçümü:	543.940 km ²
Kişi Başına Düşen Gelir:	49.492 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	ARCEP
Mobil Şebeke Abonesi:	72.751.000
Sabit Şebeke Abonesi:	37.759.000
İnternet Kullanım Oranı(%):	86,10

1. Guyana’da Radyo Frekanslarının Tahsisine İlişkin İkinci Kamuoyu İstişaresi

Fransa Elektronik Haberleşme, Posta ve Basın Dağıtım Düzenleme Kurumu (ARCEP), Guyana’da radyo frekanslarının tahsisine ilişkin ikinci kamuoyu istişaresini başlatmıştır.

ARCEP tarafından 10 Temmuz–26 Eylül 2025 tarihleri arasında gerçekleştirilen “Mayotte ve Fransız Guyanasın’da Frekans Tahsisi” başlıklı ilk kamuoyu istişaresinde, Guyana’da 3.4–3.8 GHz bandındaki frekans ihtiyacına ilişkin ilgili sektör paydaşlarının görüşleri alınmış ve söz konusu bantta yakın zamanda kullanılabilir hale gelecek frekanslara yönelik düzenleyici yaklaşımın şekillendirilmesine katkı sağlanmıştır.

Bu kapsamda ARCEP, 3.4–3.8 GHz frekans bandının Guyana’da tahsisine ve tahsise ilişkin uygulanabilecek koşullara yönelik öngörülen düzenlemeler hakkında sektör paydaşlarının görüşlerini almak amacıyla ikinci bir kamuoyu istişaresi başlatmıştır. İstişare kapsamında, Guyana’da söz konusu frekans bandının mevcut kullanım durumu ile ilk istişare sürecinde alınan görüşler değerlendirilmekte ve bandın Guyana’da tahsisine ilişkin ARCEP’in mevcut aşamadaki yaklaşımı ortaya konulmaktadır.

Sektör paydaşlarının özellikle aşağıdaki hususlara ilişkin görüşleri talep edilmektedir:

- 3410–3480 MHz bandının, Guyana'nın kıyı kesimindeki belediyelerde mobil elektronik haberleşme şebekelerinin işletilmesinde kullanılmasına ilişkin imkanlar,
- 2023 yılında Guyana'da 3.4–3.8 GHz bandında mobil işletmecilere verilen yetkilendirmelerin coğrafi kapsamının Apatou ve Regina belediyelerini de içerecek şekilde değiştirilmesi,
- Guyana'nın diğer izole belediyelerini kapsayacak şekilde 3.4–3.8 GHz bandında frekans tahsis edilmesi.⁴

⁴ 11.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.arcep.fr/actualites/actualites-et-communiqués/detail/n/frequences-outre-mer-100926.html> adresinden ulaşılabilmektedir.



İNGİLTERE

Nüfusu:	66.900.000
Yüzölçümü:	242.495 km ²
Kişi Başına Düşen Gelir:	46.371 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Birleşik Krallık İletişim Düzenleyici Kurumu- OFCOM
Mobil Şebeke Abonesi:	86.800.000
Sabit Şebeke Abonesi:	29.800.000
İnternet Kullanım Oranı(%):	97,8

1. Daha Uygun Tarifelere Geçiş

OFCOM tarafından yapılan açıklamaya göre, haberleşme hizmetleri çoğu insan için uygun fiyatlı olsa da artan abonelerin %4'ünün geçen çeyrekte bir ödemesini aksattığı, her on kişiden birinin aldığı hizmette değişiklik yaptığı (%12) veya başka alanlardaki harcamalarını kısıttığı (%10) belirtilirken, bir kısmı (%7) da en az bir hizmeti iptal etmiştir.

OFCOM, haberleşme hizmetlerinden kontratlı abonelikler ve operatör değişikliği sayesinde yıllık 100 Sterlin daha az ödenebileceğini, kurdukları “Tüketici Portalı” ile abonelere bu konuda pratik bilgiler verildiğini ve operatör değişikliğinin eskiye göre oldukça kolay olduğunu belirtmektedir. OFCOM, mobil ve genişbant aboneliklerinde operatör değiştirmenin kolaylaştırılması uygulamasının 2 yıl önce

başladığını ve bu dönemde 3,5 milyon abonenin operatörünü değiştirdiğini açıklamıştır.⁵

2. AI Haber Alma Biçimini Değiştiriyor

OFCOM, yaygınlaşan AI uygulamaları ile halkın %20'sinin haberleri takip için AI kullandığını, gençler arasında bu durumun daha yaygın olduğunu ve en sık kullanılan uygulamanın ChatGPT olduğunu açıklamıştır. Yetişkinlerin %82'si haber alma için çevrim içi kaynakları kullanırken üst yaş gruplarında TV halen popüler durumdadır (%79). Bununla beraber yetişkinlerin yarıdan fazlası ise AI kaynaklarına halen mesafeli yaklaşmaktadır.⁶

3. Dolandırıcılık Aramaları

OFCOM iki operatörün kendilerine tahsisli numaralar üzerinden dolandırıcılık maksatlı aramalar yapılması konusunda yeterli önlemi alıp almadıkları konusunda inceleme başlatmıştır.

OFCOM, şirketlerin “kendilerine tahsis edilen numaraların kötüye kullanılmasını önleme, numaraları müşterilerine tahsis ederken “tüketicini tanı” (Know Your Customer - KYC) kontrolleri yapma, müşterilerinin oluşturduğu riski sürekli izleme, dolandırıcılık veya numara kötüye kullanımı tespit edildiğinde proaktif şekilde müdahale etme ve numaraların ulusal numaralandırma planına uygun kullanılmasını sağlama yükümlülüklerini yerine getirip getirmediğinin araştırılacağını belirtmektedir.⁷

⁵ 12.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.ofcom.org.uk/phones-and-broadband/switching-provider/around-3.5-million-brits-hit-switch-amidst-cost-of-living-concerns> adresinden ulaşılabilir.

⁶ 15.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.ofcom.org.uk/media-use-and-attitudes/attitudes-to-news/one-in-five-brits-using-ai-to-keep-up-with-news> adresinden ulaşılabilir.

⁷ 24.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.ofcom.org.uk/phones-and-broadband/phone-numbers/ofcom-launches-investigations-into-whether-two-telecoms-companies-failed-to-prevent-misuse-of-their-phone-numbers-by-scammers> adresinden ulaşılabilir.



İRLANDA

Nüfusu:	5.078.678
Yüzölçümü:	70.273 km ²
Kişi Başına Düşen Gelir:	112.247,71 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	İletişim Düzenleme Komisyonu (ComReg)
Mobil Şebeke Abonesi:	5.737.223
Sabit Şebeke Abonesi:	1.202.282
İnternet Kullanım Oranı(%):	99

1. İrlanda'da Her Eve Süper Hızlı Genişbant İnternet Vaadi

İrlanda hükümeti, 2028 yılına kadar İrlanda'daki her evin süper hızlı genişbant internet erişimine sahip olacağını doğrulamıştır. Kültür, İletişim ve Spor Bakanı Patrick O'Donovan, yayınlanan ulusal genişbant internet altyapısı kurulumuna ilişkin son verilerin ardından hükümetin bu konudaki kararlılığını yinelemiştir.

İletişim Düzenleme Komisyonu tarafından yayınlanan istatistikler, İrlanda'daki tüm evlerin %87'sinin artık tam fiber genişbant internet erişimine sahip olduğunu ortaya koymaktadır. Rakamlar, her ilçede en az %80 oranında genişbant internet erişimi olduğunu, bu oranın 14 ilçede ise %90'a ulaştığını doğrulamaktadır. En yüksek kapsama oranına sahip ilçe %95 ile Westmeath'tir.

Bakan O'Donovan yaptığı açıklamada; dijital bağlantı ve Gigabit kapasitesi açısından telekomünikasyon sektöründe kaydedilen sürekli ilerlemeyi gösteren bu son istatistikleri memnuniyetle karşıladığını söylemiş ve İrlanda'daki her hane ve işletmenin 2028 yılına kadar Gigabit ağa erişimini sağlamayı hedeflediklerini sözlerine eklemiştir.

Bakan O'Donovan açıklamasının devamında şunları söylemiştir: *"Bu, ticari operatörlerin ağlarına yatırım yapmaya devam etmesi ve Ulusal Genişbant İrlanda tarafından uygulanan Devletin Ulusal Genişbant Planı müdahalesi yoluyla karşılanacaktır. Dijital bağlantı günlük yaşamda vazgeçilmez bir araçtır. Nispeten kısa*

bir süre içinde dijital altyapı, toplumumuzun omurgası haline geldi; ekonomik büyümemizi ve kalkınmamızı yönlendirmenin yanı sıra, günlük temel hizmetlerimizin sunulmasında ve kişisel etkileşimlerimizde kritik bir rol oynuyor. Dijital bağlantı, günlük faaliyetlerimizin birçoğu için giderek daha önemli bir araç haline geliyor. Ulusal Genişbant Planı son aşamasına girerken, Hükümet evrensel yüksek hızlı bağlantı sağlamaya ve İrlanda'daki herkesin bu dijital dönüşüme ve dijital ekonomimize tam olarak katılabilmesini güvence altına almaya kararlıdır.”⁸

2 . Yeni AB Veri Kurallarının İrlanda'daki Tüketicilere Etkisi

12 Eylül 2026 tarihinden itibaren, AB pazarına sunulan bağlantılı ürünler ve ilgili hizmetler için yeni bir “tasarımla erişim” gerekliliği uygulanacak ve kullanıcıların kendi verilerine erişmesi kolaylaşacaktır.

Bağlantılı ürünler, kullanımları, performansları veya çevreleri hakkında veri toplayan veya üreten ve bu verileri elektronik olarak iletebilen ürünleri içermektedir. Örnekler arasında akıllı saatler, tıbbi cihazlar, akıllı ev cihazları (örneğin akıllı termostatlar), endüstriyel makineler ve birçok otomobil ve kamyon yer almaktadır. Kurallar ayrıca, bu ürünlere bağlı dijital hizmetler için de geçerlidir; örneğin, yardımcı uygulamalar, uzaktan izleme hizmetleri veya ürünün işlevselliğini destekleyen yazılım hizmetleri.

Bu değişiklik, bağlantılı ürünler kullanan tüketiciler ve işletmeler için iyi bir haberdur ve artık ürettikleri verilere doğrudan erişebileceklerdir. Kullanıcılar ayrıca verilerini onarım ve bakım hizmetleri gibi üçüncü taraflarla da paylaşabileceklerdir.

Yeni gereksinimler, tüketicilere ve işletmelere bağlantılı ürünler tarafından üretilen veriler üzerinde daha fazla kontrol sağlamayı amaçlayan AB Veri Yasası'nın bir parçasıdır. Bu gereksinimler, 12 Eylül 2026 tarihinden itibaren AB pazarına sunulan bağlantılı ürünler ve ilgili hizmetler için geçerlidir.

⁸ 17.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.irishpost.com/news/date-confirmed-when-every-home-in-ireland-will-have-super-fast-broadband-313500> adresinden ulaşılabilir.

Üreticiler ve hizmet sağlayıcılar, teknik olarak mümkün olan durumlarda, kullanıcıların ilgili verilere varsayılan olarak doğrudan erişebilmelerini sağlayacak ürün ve hizmetler tasarlamalıdır. Kullanıcılar, veri sahibinden erişim talebinde bulunmak zorunda kalmadan, örneğin yerleşik bir arayüz, uygulama veya diğer teknik araçlar aracılığıyla verilere erişebilmeli veya verileri dışa aktarabilmelidir.

Mevcut kurallara göre, üreticiler ve ilgili hizmet sağlayıcıları, ilgili verileri kullanıcıların talebi üzerine sunmak zorundadır. Bu, bir kullanıcının verilerine erişmek istemesi durumunda, öncelikle veri sahibinden talep etmesi gerektiği anlamına gelmektedir. Yeni kurallar, kullanıcılara talep etme zorunluluğu olmadan verilerine doğrudan erişim imkanı sağlayacaktır.

İrlanda Rekabet ve Tüketiciyi Koruma Komisyonu (CCPC, Competition and Consumer Protection Commission), rekabet, tüketiciyi koruma ve ürün güvenliği yasalarına uyumu uygulama ve teşvik etme sorumluluğunu üstlenen yasal bir kuruluştur ve dijital ve veri düzenlemelerinde yeni ve genişleyen rollere sahiptir. Tüketiciler için piyasaların daha iyi işlemesini sağlamak ve tüketicilerin bilinçli seçimler yapmalarını güçlendirmektedir.

CCPC, AB Veri Yasası (Yönetmelik (AB) 2023/2854) kapsamındaki rolüne hazırlanmaktadır. Ulusal uygulama mevzuatının yürürlüğe girmesine bağlı olarak, CCPC'nin İrlanda'nın veri koordinatörü ve AB Veri Yasası'nın veri erişimi ve paylaşımıyla ilgili temel hükümlerine ilişkin yetkili makam olarak atanması beklenmektedir. Veri koordinatörü rolünde CCPC, İrlanda'daki ve Avrupa Birliği genelindeki ilgili makamlar arasında işbirliğini kolaylaştıracak ve Veri Yasası kapsamında ortaya çıkan konularda irtibat noktası olarak görev yapacaktır.⁹

⁹ 18.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://irishtechnews.ie/new-eu-data-rules-good-news-for-irish-consumers/> adresinden ulaşılabilir.



İSPANYA

Nüfusu:	47.615.034
Yüzölçümü:	505.990 km ²
Kişi Başına Düşen Gelir:	30.104 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Ulusal Piyasa ve Rekabet Komisyonu (CNMC)
Mobil Şebeke Abonesi:	63.610.000
Sabit Şebeke Abonesi:	19.060.635
İnternet Kullanım Oranı (%):	93,90

1. İspanya’da Sabit Genişbant Abone Sayısı Temmuz Ayında İlk Kez 20 Milyonu Aştı

İspanya Ulusal Piyasa ve Rekabet Komisyonu (CNMC), Temmuz 2026 dönemine ilişkin telekomünikasyon istatistiklerini yayımlamıştır. Verilere göre sabit genişbant abone sayısı ay içinde 72.542 artışla 20 milyonun üzerine çıkmış, penetrasyon oranı %40,3 olarak kaydedilmiştir. Eve kadar fiber (FTTH) abone sayısı 64.804 yeni abonelikle 18,3 milyona ulaşırken, HFC hatlarında 23.853 abone azalışla düşüş eğilimi sürmüştür. Sabit genişbant abonelerinin %79,8’i Movistar, Vodafone ve MASORANGE’de yoğunlaşmış, DIGI ile birlikte bu oran %94,4’e yükselmiştir.

Mobil telefon hizmetlerinde toplam abone sayısı 63,61 milyon, makineler arası iletişim (M2M) abone sayısı ise 57,67 milyon olarak gerçekleşmiştir. Penetrasyon oranı %128,3 olup bir önceki yılın aynı dönemine göre 1,5 puan artmıştır. Mobil abonelerin %85,4’ü Movistar, Vodafone ve MASORANGE’de toplanmış, DIGI dâhil edildiğinde pay %98,2’ye ulaşmıştır. Temmuz ayında 491.629 mobil numara taşınmış olup bu sayı Temmuz 2025’e kıyasla %1,4 artışı ifade etmektedir. Numara taşınabilirliğinde Movistar ve DIGI net pozitif, Vodafone, MASORANGE ve sanal mobil şebeke operatörleri ise net negatif bakiye kaydetmiştir.

Sabit telefon aboneleri ay içinde 5.903 artarak 17,61 milyona ulaşmış, penetrasyon %35,5'te sabit kalmıştır. Ay içinde taşınan sabit numara sayısı 89.367 olup Temmuz 2025'e göre %15,3 azalmıştır.¹⁰

2. İspanya'da Uydu İnternet Bağlantıları Üç Yılda On Kat Arttı

CNMC, uydu üzerinden elektronik haberleşme hizmetlerine ilişkin raporunu yayımlamıştır. Rapora göre uydu internet erişim sayısı 2022 sonunda 10.000'in biraz üzerindeyken, 2025 sonunda yaklaşık 100.000'e ulaşmıştır. Bu rakam, eve kadar fiber kapsamanın yüksek olduğu ülkede toplam internet bağlantılarının yaklaşık %0,5'ine karşılık gelmektedir.

Büyümenin temel nedeni, başta Starlink olmak üzere alçak yörünge (LEO) uydu takımyıldızlarının yaygınlaşmasıdır. Bu uydular, geleneksel yer sabit uydulara kıyasla gecikme süresini belirgin biçimde azaltmaktadır. Uydu erişimlerinin yaklaşık %90'ı 100-300 Mbps hız aralığında yoğunlaşmaktadır.

Rapor, uydu haberleşmesinin denizcilik, havacılık, kurumsal hizmetler, nesnelerin interneti ve acil durum haberleşmesinde de kullanıldığını belirtmektedir. Temmuz 2026'da Madrid, Ávila ve Toledo'daki yangınlar sırasında, Starlink, Orange ve Telefónica iş birliğiyle İspanya'da ilk kez uydu ile cep telefonları arasında doğrudan bağlantı (D2D) hizmeti kullanılmıştır.

CNMC, sektörün büyümeyi sürdüreceğini öngörmekte; ancak uydunun ağırlıklı olarak karasal ağların tamamlayıcısı olacağını, fiber veya mobil ağların ulaşamadığı bölgelerde kapsama ve hizmet sürekliliği sağlayacağını değerlendirmektedir.¹¹

10 23.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.cnmc.es/prensa/datos-telecos-julio-20260923?back=news> adresinden ulaşılabilir.

11 30.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.cnmc.es/prensa/informe-conectividad-satelite-20260930?back=news> adresinden ulaşılabilir.



İSVEÇ

Nüfusu:	10.377.781
Yüzölçümü:	449.964 km ²
Kişi Başına Gelir:	55.566 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Posta ve Telekom Ajansı (PTS)
Mobil Şebeke Abonesi:	13.015.553
Sabit Şebeke Abonesi:	1.261.073
İnternet Kullanım Oranı:	%88,31

1.1500 MHz Frekans Bandı İhalesi İçin Kamuoyu Görüşlerinin Alınması Süreci

İsveç Posta ve Telekomünikasyon Kurumu (PTS), 1500 MHz bandındaki spektrum kullanım haklarının tahsisine yönelik bir ihale düzenleyecektir. Kurum, bu doğrultuda hazırlanan "Genel İhale Davetiyesi" taslağını kamuoyu ve sektör paydaşlarının görüşlerine sunmuştur.

Öne çıkan hususlar aşağıda yer almaktadır:

- **İhale ve Başvuru Takvimi:** Sunulan taslak takvime göre, ihale sürecinin 2028 yılının başlarında başlatılması planlanmaktadır. İhaleye katılım başvuruları için son tarihin ise Şubat 2027 sonu olması öngörülmektedir.
- **Başvuru ve Ulusal Güvenlik Şartları:** Genel İhale Davetiyesi belgesi; başvuru süreçlerini, telsiz vericilerinin kullanımında İsveç'in ulusal güvenliğinin korunmasına ilişkin esasları ve PTS'in yapılan başvuruları İsveç Güvenlik Polisi ile İsveç Silahlı Kuvvetleri ile istişare etme mekanizmasını içermektedir.
- **İkinci Aşama Dokümanı:** PTS, 2027 yılı içerisinde Genel İhale Davetiyesi Bölüm 2 dokümanını yayımlayacaktır. Bu doküman; detaylı ihale kurallarını ve kullanım haklarına bağlanacak lisans koşullarını kapsayacaktır.

- **Görüş Bildirme Süresi:** İzin sayısının sınırlandırılması kararına, genel ihale kararına ve Genel İhale Davetiyesi taslağına ilişkin görüşler 22 Ekim 2026 tarihine kadar PTS'ye iletebilecektir.¹²

2.PTS 2025 Yılı İsveç Kargo ve Paket Pazarı Raporu

İsveç Posta ve Telekomünikasyon Kurumu (PTS), sektördeki işletmecilerden toplanan veriler doğrultusunda hazırladığı "2025 Yılı Kargo ve Paket Pazarı Raporu"nu yayımlamıştır. Veriler, İsveç kargo pazarının büyümesini sürdürdüğünü ve bu gelişmenin temel sürükleyicisinin Avrupa içi e-ticaret hacmi olduğunu ortaya koymaktadır.

Öne Çıkan Veriler ve Sektörel Eğilimler

- **Pazar Hacmi ve Gelirler:** 2025 yılında İsveç'te toplam 334 milyon paket dağıtılmış ve pazarın toplam cirosu yaklaşık 17 milyar İsveç Kronu (SEK) seviyesine ulaşmıştır.
- **Avrupa İçi E-Ticaret ve İthalat Etkisi:** Paket hacimlerindeki artışın en güçlü itici gücü AB ülkelerinden yapılan ithalat olmuştur. Büyüklere ait uluslararası e-ticaret platformlarının Avrupa bünyesinde lojistik merkezleri/depolar kurması, teslimatları hızlandırırken Avrupa dışından yapılan doğrudan ithalatı azaltmış ve İsveç pazarını Avrupa ticaret ağına daha entegre hale getirmiştir.
- **İç Pazar Koşulları:** İsveç içi kargo hacimlerinde ise az da olsa bir gerileme kaydedilmiştir. PTS, bu durumu İsveç ekonomisindeki dönemsel yavaşlama ve yerli e-ticaret firmalarının uluslararası büyük oyuncular karşısında pazar payı kaybetmesi ile açıklamaktadır.
- **Teslimat Yöntemleri ve Rekabet:** Tüketicilerin teslimat tercihlerinde çeşitlilik göze çarpmaktadır:
 - Teslimat Noktaları/Acenteler (Ombud): %46 (En yaygın yöntem)
 - Eve Teslimat: %32

¹² 22.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına [PTS tar in synpunkter på inbjudan till auktion i 1500 MHz-bandet | PTS](#) adresinden ulaşılabilmektedir.

- Paket Otomatları (Paketboxar): %21

Teslimat modelleri, kargo firmaları arasında önemli bir rekabet unsuru haline gelmiştir. Bazı şirketler eve teslimata odaklanırken, bazıları otomat veya acente ağlarını genişletmektedir.

- **Coğrafi Dağılım ve Pazar Yapısı:** Ülke genelinde rekabet bulunmakla birlikte bölgesel farklılıklar sürmektedir. Büyük şehirlerde rekabet yüksekken, kırsal ve uzak bölgelerde PostNord hakim konumunu korumaktadır.
- **Pazar Payları:** PostNord, bireysel müşterilere yönelik paket teslimatlarının yaklaşık %50'sini gerçekleştirmektedir. Pazarda %5 ila %15 arasında paya sahip diğer ölçekli aktörler yer almaktadır. Yeni giren ve küçük ölçekli firmalar esas olarak fiyat rekabeti üzerinden pay alırken, cirosal büyüklük açısından yerleşik oyuncuların güçlü konumlarını sürdürdüğü görülmektedir.¹³

¹³ 22.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına [E-handel inom Europa ger växande paketmarknad | PTS](#) adresinden ulaşılabilir.



İSVİÇRE

Nüfusu:	8.796.669
Yüzölçümü:	41.285 km ²
Kişi Başına Düşen Gelir:	89.349 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	BAKOM-OFCOM
Mobil Şebeke Abonesi:	10.586.481
Sabit Şebeke Abonesi:	4.330.800
İnternet Kullanım Oranı(%):	98

1. İsviçre Genelinde Hızlı İnternet Yasa Tasarısı

İsviçre Federal Konseyi, nüfus yoğunluğu düşük bölgelerde hızlı internet erişiminin geliştirilmesi amacıyla 9 Eylül 2026 tarihinde Genişbant Teşvik Yasa tasarısını kabul etmiştir. Tasarı ile fiber optik ve kablosuz teknolojilere dayalı genişbant altyapısının yaygınlaştırılmasına yönelik süreli bir teşvik programı öngörülmektedir.

Program kapsamında, piyasa koşullarında yatırım yapılmasının ekonomik olmadığı bölgelerde genişbant altyapısının geliştirilmesi hedeflenmektedir. Böylece şehir ve kırsal bölgeler arasındaki dijital fırsat eşitsizliğinin azaltılması ve İsviçre'nin fiber optik altyapı açısından diğer ülkelerle arasındaki farkın kapatılması amaçlanmaktadır.

Tasarı ile konut ve iş yerlerine en az 1 Gbit/s indirme hızına sahip sabit internet bağlantısının mümkün olduğunca yaygın biçimde ulaştırılması hedeflenmiştir. Ayrıca mevcut bakır bağlantıların 2030'lu yıllarda kademeli olarak kullanım dışı bırakılacak olması nedeniyle fiber optik ve diğer modern bağlantı altyapılarının yaygınlaştırılması önem kazanmıştır. İsviçre'de hane ve iş yerlerinin yaklaşık %10'unun modern genişbant altyapısına bağlı olmadığı belirtilmektedir.

Teşvik fonlarının öncelikle fiber optik yatırımlarında kullanılması öngörülmektedir. Fiber altyapının maliyetinin yüksek olduğu bölgelerde ise karasal kablosuz erişim çözümleri desteklenecektir. Mali destekler belediyelerin başvurusu üzerine sağlanacak ve program kantonlarla birlikte yürütülecektir. Programın süresi sekiz yıl olarak belirlenmiş olup, kullanılmayan kaynakların bulunması hâlinde süre en fazla üç yıl uzatılabilecektir.

Program için toplam 730 milyon İsviçre Frangına kadar kaynak ayrılması öngörülmüştür. Bunun yarısı Federal Hükümet tarafından karşılanacaktır. Federal Konsey, 2030-2037 dönemi için 365 milyon Franklık taahhüt kredisi talep etmiştir. Finansmanın gelecekteki mobil iletişim lisans gelirlerinden sağlanması planlanmaktadır. Desteklenecek projelerde ilgili kantonun finansmanın yarısını karşılaması şartı getirilmiştir.

Danışma sürecinde teşvik programı katılımcıların çoğunluğu tarafından olumlu karşılanmış, gelen görüşler doğrultusunda tasarıda bazı düzenlemeler yapılmış ve özellikle belediyelere yönelik idari süreçler kolaylaştırılmıştır.¹⁴

2. Swisscom'un Otonom Şebeke Dönüşümü

Swisscom ve Ericsson, müşterilerin ihtiyaçlarına göre şekillenen daha akıllı, esnek ve otonom bir iletişim şebekesi oluşturmak amacıyla çalışmalarını sürdürmektedir. İki şirketin on yılı aşkın süredir devam eden iş birliği sonucunda oluşturulan şebeke, İsviçre'de gerçekleştirilen bağımsız testlerde birçok kez en iyi şebeke olarak değerlendirilmiştir.

Çalışmalar kapsamında, geleneksel şebeke yönetimi ve önceden tanımlanmış otomasyon süreçlerinden yapay zekâ destekli otonom sistemlere geçiş hedeflenmektedir. Şebeke dilimleme ve otomasyon teknolojileri sayesinde spor etkinlikleri gibi yoğun ortamlarda kesintisiz bağlantı sağlanması ve işletmelerin saha operasyonlarında yapay zekâ destekli artırılmış gerçeklik uygulamalarından güvenilir şekilde yararlanması amaçlanmaktadır.

¹⁴ 09.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.admin.ch/de/newsb/pKGTW7aOlyfN> adresinden ulaşılabilir.

Swisscom, şebeke performansının değerlendirilmesinde altyapı göstergelerinin yanı sıra müşterilerin gerçek hizmet deneyimini yansıtan Hizmet Temel Performans Göstergelerine odaklanmaktadır. Bu yaklaşım, bireysel abonelerin kullandıkları hizmetlere ilişkin deneyimlerinin uçtan uca izlenmesini ve değerlendirilmesini sağlamaktadır.

Ericsson ile geliştirilen Yapay Zekâ Destekli Şebeke Zekâsı (Agentic Network Intelligence - ANI) kapsamında, şebekeden toplanan büyük miktardaki veri yapay zekâ bileşenleri tarafından analiz edilmektedir. Olası müşteri sorunlarının temel nedenleri belirlenmekte ve çözüm önerileri sorumlu yöneticinin onayına sunulmaktadır. Yönetici denetimli karar alma (Manager-in-the-loop) yaklaşımıyla insan kontrolü korunurken karar alma ve sorun giderme süreçleri hızlandırılmaktadır. Böylece müşteri memnuniyetinin artırılması, operasyonel karmaşıklığın azaltılması ve yeni gelir modellerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.¹⁵

3. İsviçre’de Yapay Zekânın Telekom Çalışanlarına Etkisi

İsviçre’de yapay zekânın bilgi ve iletişim teknolojileri sektöründeki çalışanlar üzerindeki etkileri Syndicom sendikası tarafından incelenmiştir. Ecoplan danışmanlık şirketince hazırlanan çalışma, Swisscom, Sunrise ve Microsoft temsilcilerinin katılımıyla Bern’de sunulmuştur.

Araştırmaya göre yapay zekâ, çalışanların günlük görevlerini önemli ölçüde değiştirmektedir. Bu dönüşümün henüz mesleklerin tamamını değil, belirli görevleri etkilediği tespit edilmiştir. Çalışanlar yapay zekânın verimliliği artırdığını belirtmekle birlikte, iş yükü, beklenti, belirsizlik ve çalışma baskısının da arttığını ifade etmiştir.

Çalışmada, çalışanların değişime uyum sağlayabilmesi için “mesleki yetkinliklerin geliştirilmesi, sağlıklı karar verme becerisi ve sürekli eğitim” önemli unsurlar olarak öne

¹⁵ 30.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.ericsson.com/en/blog/2026/9/building-swisscom-autonomous-network> adresinden ulaşılabilir.

çıkmiştir. Çalışanlar ayrıca yapay zekânın fırsat ve riskleri konusunda şeffaf bilgilendirme yapılmasını ve yenilik süreçlerine aktif katılım sağlanmasını talep etmiştir.

Syndicom; yapay zekâ uygulamalarının devreye alınmasında çalışanların söz sahibi olması, iş güvencesinin korunması, çalışma sürelerinin azaltılması, bağlayıcı veri koruma kurallarının oluşturulması ve algoritmik hatalarda sorumluluğun açıkça belirlenmesi gerektiğini savunmuştur.

Swisscom ve Sunrise temsilcileri ise veri koruma, etik, yönetim, yeniden eğitim ve sorumlu teknoloji kullanımının önemini vurgulamıştır. Katılımcılar, özel bir yasal düzenleme bulunmadığı sürece sosyal taraflar arasındaki yapıcı diyalogun kritik önemde olduğu konusunda görüş birliğine varmıştır.¹⁶

¹⁶ 07.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.swissinfo.ch/eng/workplace/impact-of-ai-on-telecoms-staff-syndicom-sets-out-its-demands/92016720> adresinden ulaşılabilir.



İTALYA

Nüfusu:	58.983.000
Yüzölçümü:	301.338 km ²
Kişi Başına Gelir:	35.657 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	İtalya Telekomünikasyon Düzenleme Kurumu (AGCOM)
Mobil Şebeke Abonesi:	78.040.000
Sabit Şebeke Abonesi:	18.600.000
İnternet Kullanım Oranı(%):	84

İtalya’da, 26 GHz Bandında Lisans Tahsisi İçin İhale Süreci

İtalya’da İşletmeler ve İtalyan Mali Bakanlığı (MIMIT), 26 Ağustos 2026 tarihinde, sabit kablosuz erişim (FWA, fixed wireless access) için 5G gelişmelerini desteklemek amacıyla 26 GHz alt frekans bandında (24.25 - 26.5 GHz) spektrum lisanslarının tahsisi amacıyla ihale prosedürünü yayınlamıştır. Katılım başvuruları 30 Eylül 2026 tarihine kadar MIMIT’e gönderilecek ve teklifler ise 9 Kasım 2026 tarihine kadar sunulacaktır. İhaleye sunulan aşağıdaki 1.4 GHz spektrum; Eolo, Fastweb+Vodafone, Open Fiber ve diğerleri gibi operatörler tarafından FWA’da kullanılan kablosuz yerel döngü (WLL, wireless local loop) için halihazırda tahsis edilmiş olan 26 GHz bandının alt kısımlarına karşılık gelmektedir:

- 800 MHz (24.3 – 25.1 GHz) ve
- 600 MHz (25.5 – 26.1 GHz)

26 GHz bandının üst kısmı (26.5 – 27.5 GHz) ise 5G hizmetleri için 2018 yılında ihale edilmiştir.

Mevcut bant kullanımı

24.25 - 24.3 GHz	24.3 - 25.1 GHz	25.1 - 25.45 GHz	25.5 - 26.1 GHz	26.1 - 26.5 GHz	26.5 - 27.5 GHz
Koruma bandı	WLL/FWA	Savunma	WLL/FWA	Savunma	5G

İhale kuralları, telekomünikasyon düzenleyicisi AGCOM tarafından Ekim 2025'te yayınlanan prosedürleri uygulamaktadır. İhalede, her bölgede 200 MHz'lık beş ulusal lot ve iki bölgesel lot sunulacaktır. İtalya'nın 20 bölgesi bulunmaktadır. Ancak Trento-Alto Adige bölgesinde spektrum, Trento ve Bolzano özerk illeri için ayrı ayrı sunulacaktır.

Prosedür, nitelikli mevcut WLL operatörlerine ayrılmış spektruma öncelikli erişim sağlamaktadır. En fazla altı bölgede/özerk ilde WLL haklarına sahip olan ve ulusal nüfusun %30'undan fazlasını kapsamayan operatörler, bölgesel öncelikli operatörler olarak nitelendirilecek ve ayrılmış bölgesel lotlar için yarışabilecekken, bu eşiklerden herhangi birini aşan operatörler ulusal öncelikli operatörler olarak nitelendirilecek ve iki ayrılmış ulusal lot için yarışabilecektir. Öncelik statüsü, başvuru ve kabul sürecinin bir parçası olarak MIMIT tarafından değerlendirilecektir.

Açık artırmada lisanslar dört ardışık aşamada sunulacaktır:

- Ayrılmış bölgesel lotlar: Her bölge/il için 200 MHz (24.3 – 24.5 GHz),
- Açık bölgesel lotlar: Her bölge/il için 200 MHz (24.5 – 24.7 GHz), ayrıca önceki aşamada verilmemiş ayrılmış lotlar,
- Ayrılmış ulusal lotlar: Her biri 200 MHz olan iki genel lot ve
- Açık ulusal lotlar: Her biri 200 MHz olan üç genel lot, ayrıca önceki aşamada verilmemiş ayrılmış ulusal lotlar.

Her aşamada, talep arzı aşarsa eş zamanlı çok turlu bir açık artırma (SMRA, Spectrum Award Guidebook) düzenlenecektir. İlk iki aşamada, rekabetçi talebin olduğu tüm bölgesel lotlar aynı eş zamanlı çok turlu süreçte sunulacaktır. İhaleye katılanlar, ilgi alanlarını bir bölgeden diğerine kaydırabilecek ve ardışık turlarda farklı bölgesel lotlar

için, uygunluk, faaliyet kuralları ve spektrum sınırlarına tabi olarak yeni teklifler sunabileceklerdir.

Ulusal lotlar başlangıçta bant içindeki tanımlanmış bir konumu olmayan genel bloklar olarak sunulmaktadır. 24.7 – 25.1 GHz ve 25.5 – 26.1 GHz aralığındaki blokların somut konumu son aşamada belirlenecektir. Prosedür, mümkün olduğunca, birden fazla blok satın alan operatörlere bitişik spektrum sağlamayı amaçlamaktadır. Kazananlara öncelikle genel blokların tahsisi konusunda anlaşma fırsatı verilecektir. Anlaşmaya varılamazsa, MIMIT, her kazananın ortalama kazanan teklifine göre belirlenen seçim sırasına göre, en yüksekten başlayarak belirli blokları tahsis edecektir. Açık artırmada 200 MHz'lik yedi blok sunulmaktadır.

Konu	Şartlar	Paragraf
Spektrum sınırları	- Ulusal lotlar: maksimum 400 MHz (iki lot), bunun en fazla 200 MHz'i ayrılmış spektrum olabilir. Alt ve üst 26 GHz bantlarındaki toplam varlık 600 MHz'i geçemez. - Bölgesel lotlar: bölge başına maksimum 400 MHz ve en fazla altı bölgede ve ulusal nüfusun %30'undan fazla olmayan lisanslar. - Ulusal lotları kazanan bir teklif sahibi, bölgesel lotları da kazanamaz. Ulusal 26 GHz lisans sahibi, bölgesel lotları satın alamaz.	3.3(3)
Rezerv fiyatları	- Ulusal lotların her biri için 25,7 milyon avro - Bölgesel lotlar için rezerv fiyatları bölgeye göre değişir	5.1(2)
Lisans süresi	1 Ocak 2029'dan itibaren 15 yıl, beş yıl uzatılabilir ve bir kez daha on yıla kadar yenilenebilir	3.2
WLL lisansları (mevcut son kullanma tarihi: 31 Aralık 2026)	- Mevcut WLL hakları, en geç 31 Aralık 2028'e kadar iki yıl daha uzatılabilir. - Uzatmalar, mevcut WLL kurumlarının sürdürülmesi ihtiyacının gerekçelendirilmesine bağlıdır ve her bölgede başvuru sahibi başına iki WLL hakkıyla sınırlıdır. - Kurallar ayrıca, belirli koşullar altında, başarılı teklif sahiplerinin 2029'dan önce mevcut spektrumun erken kullanımını elde etmelerine olanak tanıyan mekanizmalar sağlayarak, eski WLL sistemlerinden 5G'ye geçişi kolaylaştırır.	11(1)

Konu	Şartlar	Paragraf
Spektrum kullanım yükümlülüğü	• Spektrumun kullanılabilirliğinden itibaren 36 ay içinde, lisans sahipleri tahsis edilen frekansları kullanmalıdır. • Bu yükümlülük, perakende hizmetler veya toptan hizmetler (örneğin dolaşım, MORAN, MOCN, spektrum havuzlama) yoluyla yerine getirilebilir.	3.4
Raporlama yükümlülükleri	• Teklif verenler, ihalenin kazanılmasından itibaren 45 gün içinde ilk altyapı kurulum planını sunmalıdır. Ardından MIMIT ve AGCOM'a yıllık ağ kurulum ilerleme raporları sunmalıdırlar.	10.2 3.4(3)
Spektrum paylaşımı	• Kullanım hakları bireyseldir ancak münhasır değildir. Lisans sahipleri, ilgili spektrum havuzunda başka bir lisans sahibi tarafından kullanılmayan frekansları, en fazla 1 GHz'e kadar (ortak kullanım) dinamik olarak kullanabilirler. • Üst 26 GHz bandı, alt 26 GHz bandındaki ulusal lotlar ve alt 26 GHz bandındaki bölgesel lotlar ayrı ortak kullanım havuzları oluşturur.	3.1
Erişim yükümlülükleri	• Lisans sahipleri, 5G hizmetleri sağlamak isteyen erişim arayanlarla toptan erişim konusunda görüşme yapmalıdır. • Erişim arayanlar, gerektiğinde MIMIT'ten yetkilendirme alması gereken endüstriyel veya diğer sektörler olabilir ve kendileri spektrum kullanım haklarının sahibi olmazlar.	10.10.2(2) 10.10.2(4)
Özel mülk içindeki kapsama alanı	• Bir lisans sahibi bir mülk içinde kapsama alanı sağladığında, ilgili coğrafi bölgedeki diğer 26 GHz lisans sahiplerine adil, ayrımcılık yapmayan ticari şartlarda erişim sunmalıdır; örneğin dolaşım veya diğer kararlaştırılmış teknik çözümler aracılığıyla.	10.10.2(6)
Ücretler	• Yıllık taksitler halinde ödenebilir. • Bakanlık, belirli hedeflere ulaşılması durumunda indirimler uygulayabilir (uygulama teşvikleri).	10.1 10.6

Mevcut hizmetler, ihale sırasında 26 GHz bandında zaten faaliyette olan ve yeni kullanım haklarının yürürlüğe girmesi sırasında korunması gereken hizmetleri ifade etmektedir. 26 GHz bandının alt kısımlarının bir bölümü şu anda noktadan noktaya ve noktadan çok noktaya kablosuz iletişim için ve bir bölümü de Savunma Bakanlığı tarafından kullanılmaktadır.

Lisans sahipleri, mevcut bant içi ve bitişik bant hizmetlerini korumalı ve koruma çerçevesi kapsamında tanımlanan dışlama veya kısıtlama bölgelerine uymalıdır. Mevcut tesisler, halihazırda kullanımda olan ve korunması gereken fiziksel tesislerdir.

Ek 4 (koruma planı), mevcut hizmetleri korumak için 26 GHz bandının alt kısmında frekans paylaşımına ilişkin teknik koşulları içermektedir. Ek 3 (bant paylaşım modeli) ise, spektrum paylaşımı ve mevcut hizmetlerle birlikte çalışma için metodolojiyi ve teknik parametreleri tanımlamaktadır.

MIMIT, ihale süreçlerinin ve lisansların verilmesinin desteklenmesi ve yönetilmesinden sorumlu harici bir kuruluş olarak, 4 Mayıs 2026 tarihli Kararname ile Ugo Bordoni Vakfı'nı (FUB) atamıştır.¹⁷

¹⁷ 02.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.cullen-international.com/client/site/documents/FLSPIT20260001> adresinden ulaşılabilir.



MACARİSTAN

Nüfusu:	10.045.358
Yüzölçümü:	93.028 km ²
Kişi Başına Düşen Gelir:	436.87 ABD doları
Düzenleyici Kurum:	Ulusal Medya ve Bilgi-İletişim Otoritesi (NMHH)
Mobil Şebeke Abonesi:	8.350.000
Sabit Şebeke Abonesi:	3.540.000
İnternet Kullanım Oranı(%):	91,8

4iG Group ve SpaceX'ten Starlink Mobile Hizmeti

4iG Group ile SpaceX, Avrupa'da daha dayanıklı haberleşme altyapısının geliştirilmesi amacıyla stratejik anlaşmalar imzalamıştır. İş birliği kapsamında Starlink Mobile hizmetinin Macaristan ve Batı Balkanlar'daki mobil haberleşme hizmetlerini güçlendirmesi, ayrıca ulusal düzeyde güvenli ve egemen uydu haberleşme yeteneklerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Alçak Dünya yörüngesinde faaliyet gösteren Starlink uydu ağı, LTE uyumlu cep telefonlarının ilave uydu ekipmanına ihtiyaç duymadan doğrudan uydu bağlantısı kurmasına imkan sağlamaktadır. Bu sayede karasal mobil şebekelerin kapsamının sınırlı veya bulunmadığı dağlık bölgeler, kıyı alanları ve uzak yerleşimlerde mobil iletişimin devamlılığı artırılmaktadır.

4iG Group, hizmeti ilk aşamada Macaristan ve Arnavutluk'ta ticari olarak sunmayı planlamaktadır. Gelecekte Starlink Mobile V2 teknolojisinin Macaristan, Arnavutluk, Karadağ ve Kuzey Makedonya'da devreye alınması öngörülmektedir.

Sistem ayrıca acil durumlar, geçici şebeke kesintileri, kamu hizmetleri ve kritik altyapı operasyonlarında yedek iletişim imkânı sağlayacaktır. "Egemen Çözümler" iş birliği

kapsamında ise uçtan uca güvenli veri iletişimi ve geniş bant uydu bağlantısı sağlayan ulusal haberleşme altyapısının geliştirilmesi amaçlanmaktadır.¹⁸

¹⁸ 07.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.thefastmode.com/technology-solutions/50498-4ig-group-spacex-launch-starlink-mobile-in-europe> adresinden ulaşılabilir.



POLONYA

Nüfusu:	38.230.000
Yüzölçümü:	306.230 km ²
Kişi Başına Düşen Gelir:	16.945 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Elektronik Haberleşme Ofisi (UKE)
Mobil Şebeke Abonesi:	52.760.000
Sabit Şebeke Abonesi:	6.824.896
İnternet Kullanım Oranı(%):	84,5

Transatlantik ve Baltık Deniz Altı Kablo Altyapısına Yönelik Sabotaj Riski

Newsweek dergisinin Polonya edisyonunda yer alan habere göre, ABD Merkezî İstihbarat Teşkilatı (CIA), Rusya'nın hibrit tehditler çerçevesinde deniz altı telekomünikasyon kablolarına yönelik olası sabotaj veya provokasyonlarına karşı Polonya makamlarını uarmıştır.

CIA tarafından iletilen uyarı, uluslararası finansal sistemlerin ve bankacılık altyapısının doğrudan bağımlı olduğu deniz altı fiber optik kablo hatlarını hedef almaktadır. İki ülke arasındaki (SWIFT ve bankalararası transferler dâhil) günlük 10 trilyon Doları bulan finansal işlemlerin bu hatlar üzerinden geçtiği ve Rusya'nın Avrupa ile Kuzey Amerika arasındaki tüm kablo güzergâhlarını detaylı biçimde haritalandırdığı belirtilmektedir.

İkaz edilen risk alanlarının yalnızca transatlantik (Avrupa–ABD) ana veri hatlarını değil, aynı zamanda Birleşik Krallık ile Kıta Avrupası arasındaki bağları ve Baltık Denizi tabanında İskandinav ülkeleri ile Polonya'yı birbirine bağlayan deniz altı kablo altyapılarını da kapsadığı ifade edilmektedir.

ABD makamlarının, olası bir fiziksel veya mantıksal kesinti senaryosuna karşı Polonya'ya finansal ve bankacılık sistemlerinin operasyonel sürekliliğini ve dayanıklılığını artırması yönünde tavsiyelerde bulunduğu kaydedilmektedir.¹⁹

¹⁹ 23.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://meduza.io/en/news/2026/09/23/newsweek-s-polish-edition-cia-warned-poland-that-russia-could-damage-undersea-cables-between-europe-and-the-u-s> adresinden ulaşılabilir.



PORTEKİZ

Nüfusu:	10.276.617
Yüzölçümü:	92.280 km ²
Kişi Başına Düşen Gelir:	36.079 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	ANACOM (Ulusal Haberleşme Otoritesi)
Mobil Şebeke Abonesi:	12.500.000
Sabit Şebeke Abonesi:	5.087.000
İnternet Kullanım Oranı(%):	84,2

Portekiz'de 5G Altyapısı Genişliyor: İstasyon Sayısı 16 Bini Aştı

Portekiz Ulusal Haberleşme Otoritesi ANACOM, 2026 yılının ikinci çeyreğine ilişkin ülkedeki 5G kapsama alanı ve altyapı istatistiklerini içeren raporunu 2026 Eylül ayı başında yayımlamıştır.

Açıklanan resmi verilere göre, Portekiz genelindeki 5G baz istasyonu sayısı 16.142'ye ulaşmıştır. 5G teknolojisi artık ülkedeki 308 belediyenin tamamında aktif olarak hizmet vermektedir.

- **Ülke Genelinde Kapsama:** 5G altyapısı, ülkedeki tüm belediyelere ve 2.196 mahalleye yayılmış durumda.
- **Yüksek Hızlı İnternet Erişimi:** 2026 Eylül ayı ortasında güncellenen verilere göre, Portekiz'deki belediyelerin %69'unda yüksek hızlı şebeke kapsama oranı %90'ın üzerine çıktı. Toplam yüksek hızlı ağ kapsama oranı ise ulusal düzeyde %96 seviyesine ulaştı.
- **Operatör Yatırımları:** Şebeke kurulumlarındaki artış, ülkedeki telekomünikasyon operatörlerinin 5G lisans yükümlülükleri ve altyapı genişletme hedefleri doğrultusunda hız kesmeden devam ediyor.

ANACOM, dijital uęurumu azaltmak ve Portekiz'in tamamında kaliteli baęlantı saęlamak amacıyla altyapı takibini s¼rd¼rećeęini belirtmiřtir.²⁰

²⁰ 03.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.anacom-consumidor.pt/-/5g-em-portugal-ja-conta-com-mais-de-16-mil-estacoes> adresinden ulaşılabilmektedir.

AMERİKA KITASI



ABD

Nüfusu:	333.649.281
Yüzölçümü:	9.834 milyon km ²
Kişi Başına Gelir:	76.027 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Federal İletişim Komisyonu (FCC)
Mobil Şebeke Abonesi:	442.460.000
Sabit Şebeke Abonesi:	127.280.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	92

1. ABD Telekomünikasyon Şirketleri Mobil Rekabete Yönelik Uydu Tehdidini Reddediyor

Goldman Sachs'ın "Communacopia + Technology" konferansındaki bir sohbet toplantısına katılan AT&T CEO'su John Stankey tarafından, uydu tehdidiyle ilgili sorulara verilen yanıtlarda oldukça ölçülü bir tutum sergilenmiştir.

Stankey açısından, uydudan hücreye (direct-to-cell) bağlantı, ulaşılması zor bölgelerdeki insanları bağlamak için bir çözüm olmaya devam etmekte olup geniş mobil kapsama alanı için inandırıcı bir çözüm değildir.

AT&T tarafından yayımlanan konferans oturumu dökümüne göre, bu durum %98'lik kesimin problemlerini çözmek için yeni bir yol bulmaya çalışmaktan ziyade kalan %2'lik kesimin problemlerini çözmektedir. Ancak bu çözümler halihazırda son derece iyi çalışan, şaşırtıcı bir şekilde ölçeklendirilmiş olan ve on yıllardır sürdürülen altyapı yatırımlarına karşı rekabet etmede etkili olmayacaktır.

Starlink ismini zikretmekten özenle kaçınılarak, karşılaşılan hiçbir rakip küçümsenmemektedir. Uydunun devreye girerek yenilik getireceği alanlar olacaktır.

Ancak bir mobil cihazdan hücresele antene olan mesafe, bir cihazdan 300 mil yukarıdaki bir nesneye olan mesafeden çok daha kısadır.

Temel olarak, uydu bağlantısı müşterilerin karasal bir mobil şebekede elde edebileceği deneyimle asla eşleşemeyecektir.

Bu duruşa katılmayacak büyük bir telekomünikasyon yöneticisi bulmak oldukça zordur. Ancak aynı fikri, biraz daha vurgulu ifadelerle de olsa dile getiren birini bulmak nispeten daha kolay olmuştur.

Citi'nin 2026 Küresel TMT Konferansı'nda konuşan ve görevinden ayrılacak olan T-Mobile US Finans Direktörü (CFO) Peter Osvaldik'in değerlendirmelerine göre, kablosuz bağlantı perspektifinden bakıldığında bu durum hiçbir şekilde rekabetçi bir tehdit oluşturmamaktadır. T-Mobile tarafından yapılan duyuruya göre, 2028 yaz aylarında emekli olması planlanan Osvaldik'in yerine CFO görevine Jessica Uhl getirilecektir.

Fizik kuralları, 350 km yüksekte bulunulması sebebiyle uydudan hücreye bağlantının ikame bir ürün olmasına izin vermemektedir. Sinyal gücü mesafenin karesiyle doğru orantılı olarak azalmaktadır. Sinyal yeryüzüne ulaştığında geriye binaları ve duvarları aşamayacak kadar az sinyal gücü kalmaktadır. Hatta bir Tesla aracının ön camından bile geçilmesi mümkün olmamaktadır. Dünyadaki tüm spektruma sahip bir milyon uydu yörüngede bulunsa dahi, temel fizik kurallarının yıkılması imkansızdır.

Elbette, sektörde Starlink'in kendi mobil şebekesini başlatmasına yönelik bitmek bilmeyen tartışmalar fizik kurallarının yıkılmasına değil, uydu oyuncusunun pazara girebileceği çeşitli yollara odaklanmaktadır. Ancak Starlink tarafından öne sürülen seçenekler birer birer çürütülmüştür.

Açık nedenlerden dolayı Elon Musk'ın şirketine bir SMŞH (MVNO) anlaşması sunma düşüncesine kesin bir "hayır" cevabı verilmektedir. Şirketin başka bir oyuncuyu satın alarak veya FCC'nin zorunlu kıldığı dolaşım kurallarına dayanarak arka kapıdan pazara girme planları da alaya alınmıştır.

Yine şirket ismi zikredilmese de, Starlink'in kendi şebekesini de kuramayacağı ortadadır. Doğru seviyedeki spektrum varlıklarına ulaşmak için herhangi bir yol bulunmamakta olup katmanlı bir yapıya (layer cake) ihtiyaç duyulmaktadır.

Starlink tarafından tartışmaya açılan karasal kapsama alanı için femto hücre (femtocell) dağıtma şeklindeki son strateji de ağır eleştirilere maruz kalmıştır. Eşdeğer bir dış mekân kapsama alanına sahip olmak için muhtemelen 1 milyar femto hücreye ihtiyaç duyulacağı tahmin edilmektedir.

Bir yönetim ekibinin kablosuz şebeke kurulumu stratejisini iki ay içinde defalarca değiştirmesi durumunda, bu ekibin ciddiye alınmaması ve yönetimden uzaklaştırılması haklı bir sonuç olacaktır ve bu oldukça açık bir mesajdır.²¹

2. Ericsson Minneapolis'te Özel 5G Şebekesi Kurdu

İsveçli ekipman üreticisi Ericsson ile havalimanı sahibi ve işletmecisi olan Metropolitan Airports Commission (MAC) arasında, beş mil karelik kampüs genelinde hem kapalı hem de açık alan kapsama alanı sunan özel bir 5G şebekesinin kurulması amacıyla bir sözleşme imzalanmıştır.

Minneapolis - St. Paul havalimanı, bölgede MAC tarafından işletilen yedi havalimanından biridir. Bu durum, ilave bağlantı sözleşmeleri için potansiyel bir fırsattır. Nitekim mobil bağlantının, MAC'in kendi kullanımını artırmasının yanı sıra havayollarına, imtiyaz sahiplerine ve diğer havalimanı ortaklarına da genişletilmesi planlanmaktadır.

Bu hamle, hızlı büyüme gösteren ancak satıcı topluluğunun beklediği ivmeye tam olarak ulaşamayan özel 5G pazarında, Ericsson'ın pazardaki varlığını daha da genişletmesi için önemli bir giriş noktası olacaktır.

²¹ 14.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.telecoms.com/satellite/us-telcos-dismiss-satellite-threat-to-mobile-competition> adresinden ulaşılabilir.

ABI Research'ün yakın tarihli tahminlerine göre, özel 5G şebeke gelirleri 2026 ile 2031 yılları arasında %36'lık bir Yıllık Bileşik Büyüme Oranı (CAGR) ile 24,7 milyar ABD Dolarına ulaşacaktır. Bu oran tatmin edici bir büyüme hızı olup genel özel hücresel pazarın büyümesini geride bırakmaktadır. Analiz firmasının verilerine göre, sektör paydaşları tarafından özel 5G teknolojisine yoğun bir ilgi gösterilmektedir. Düşük maliyetli 5G Azaltılmış Kapasite (RedCap) destekli cihazların ticarileşmesinin bu duruma yardımcı olması beklenmekle birlikte, yüksek fiyat seviyeleri tarafından bugüne kadarki yatırımlar sınırlandırılmıştır.

ABI Research verilerine göre, içinde bulunulan on yılın sonuna gelindiğinde, 5G teknolojisi toplam özel hücresel pazarın %38'ini oluşturacaktır.

Pazar büyümeye devam ederken birçok kurum tarafından halen 4G kurulumlarından maksimum fayda sağlanmaya çalışılmaktadır.

Diğer taraftan, Minneapolis - St. Paul havalimanında kamuya açık mobil ve WiFi şebekelerinden bağımsız olarak havalimanının kendi kablosuz altyapısı Ericsson tarafından sağlanmıştır. Havalimanında daha önce mobil cihazları, gözetim sistemlerini ve çeşitli gerçek zamanlı uygulamaları desteklemek için WiFi teknolojisi kullanılmıştır. Ancak bu teknolojinin yönetilmeyen cihazlardan kaynaklanan parazitlere, havaalanındaki engellere ve hareketlilik zorluklarına karşı savunmasız olduğu kanıtlanmıştır.

Bu nedenle MAC tarafından mobil şebekeye geçiş yapılmıştır. Yeni şebeke aracılığıyla video sistemlerine, biletleme ekipmanlarına ve mobil işgücü uygulamalarına yönelik bağlantılar desteklenmektedir. Havalimanı personeli tarafından operasyonel alanlarda internete bağlı tabletler kullanılırken, kurulan şebeke vasıtasıyla pistler, taksi yolları ve kapı alanları gibi açık mekanlarda özel ve güvenli mobil kapsama alanı sunulmaktadır.

MAC Bilişim Teknolojileri Başkanı Eduardo Valencia'ya göre, ulaşım, kamu güvenliği, bakım, güvenlik ve diğer havalimanı operasyonlarının tümü bağlantıya dayanmaktadır ve havalimanı temelde sakinleri olmayan bir şehir gibi işletilmektedir.

Özel 5G şebekesi sayesinde, özellikle güvenli ve verimli operasyonları sürdürmek için giderek artan sayıda sisteme ve mobil varlığa ihtiyaç duyan zorlu bir havaalanı ortamında, kampüs genelinde kurumsal düzeyde bağlantı sağlanmaktadır.

Bunun yanı sıra Ericsson tarafından, genel olarak havalimanlarında özel 5G kurulumlarının gerekliliği ortaya konulmuştur.

Ericsson Kurumsal Kablosuz Çözümler, Kurumsal Ürün ve Mühendislik Başkanı Pankaj Malhotra'ya göre, havalimanları giderek daha fazla otomasyona, yapay zekaya, video sistemlerine ve gerçek zamanlı operasyonel verilere bağımlı hale gelmektedir.

Bu ortamlar daha dijital bir yapıya dönüştükçe, güvenilir ve öngörülebilir bağlantı vazgeçilmez bir altyapı halini almaktadır. Minneapolis - St. Paul havalimanındaki şebeke kurulumu aracılığıyla MAC tarafından, operasyonel dayanıklılık ve sürekli inovasyon için özel hücresel şebekeyi bir temel olarak kullanarak, birbirine bağlı havalimanı operasyonlarının geleceğinin nasıl şekilleneceği ortaya konulmaktadır.

Şüphesiz Ericsson dünyadaki on binlerce havalimanından çok daha fazlasının bu gelişmeleri yakından takip etmesini beklemektedir.²²

3. USPS Noel Operasyonu Programı Kapsamında Mektuplar Kabul Edilmeye Başlandı

2026 yılı USPS Noel Operasyonu'nun 114. Yıl olup ABD Posta Servisi tarafından ABD kıtası, Hawaii ve Porto Riko genelindeki çocuklardan ve ailelerden gelen tatil talebi mektupları kabul edilmektedir.

Her yıl, binlerce aile tarafından Kuzey Kutbu'na mektuplar gönderilmektedir. Sevilen Posta Servisi programı sayesinde, mektupların sahiplenilmesi ve yanıtlanması

²² 11.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.telecoms.com/5g-6g/ericsson-private-5g-touches-down-in-minneapolis> adresinden ulaşılabilir.

mümkün kılınarak ülke çapındaki çocukların ve ailelerin tatil dilekleri yerine getirilmektedir.

Posta Servisi Pazarlamadan Sorumlu Başkan Yardımcısı Sheila Holman'ın açıklamasına göre, tatiller sezonun sevincini kutlamak için önemli bir zamandır. Ancak bazıları için küçük hediyeler alıp verme eylemi dahi ulaşılamaz durumdadır. 100 yılı aşkın bir süredir USPS Noel Operasyonu tarafından, yardımsever insanlara basit nezaket eylemleri aracılığıyla binlerce çocuk ve ailesinin hayallerini gerçekleştirme fırsatı sunulmaktadır.

Potansiyel sahiplenme ve yerine getirilme işlemleri için uygun olunması amacıyla, gönderilen mektupların USPSOperationSanta.com adresinde bulunan program yönergelerine uyması ve 5 Aralık 2026 tarihine kadar postaya verilmesi gerekmektedir. Programa gönderilen mektupların sahiplenileceğine dair herhangi bir garanti bulunmamaktadır. Mektuplar resmi atölye adresi olan “Noel Baba, 123 Elf Yolu, Kuzey Kutbu, 88888” adresine gönderilmelidir.

Mektup sahiplenme kayıtları 2 Kasım 2026'da başlayacaktır ve bireysel veya grup olarak kayıt olunması mümkündür. Mektup sahiplenme penceresi 16 Kasım 2026'da açılacak olup ihtiyaç sahiplerinin tatillerini gerçekleştirmeye yardımcı olmak amacıyla kayıt yaptıranlar tarafından tekil mektuplar veya aile mektupları sahiplenilebilecektir.²³

²³ 14.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://about.usps.com/newsroom/national-releases/2026/0914-usps-operation-santa-program-now-accepting-letters.htm> adresinden ulaşılabilmektedir.



ARJANTİN

Nüfusu:	46.303.254
Yüzölçümü:	2.780.000 km ²
Kişi Başına Gelir:	12.402 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Ulusal İletişim Kurumu (ENACOM)
Mobil Şebeke Abonesi:	64.010.000
Sabit Şebeke Abonesi:	6.900.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	87,2

Kırsal Okullara Starlink Desteği

ENACOM, İnsan Sermayesi Bakanlığı ve Starlink tarafından, ülke genelindeki 6.000 kırsal okul ve izole bölgeye güvenilir ve yüksek hızlı internet sağlanması amacıyla bir anlaşma imzalanmıştır.

Ayrıca Starlink tarafından, karasal genişbant altyapısının sınırlı olduğu veya hiç bulunmadığı eğitim kurumlarına sübvansiyonlu hizmet sunulması amacıyla Etki Planı kapsamında 6.000 ekipman sağlanacaktır.

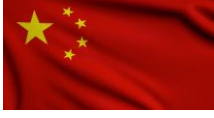
ENACOM, düzenleyici çerçeveyi ve Evrensel Hizmet Fonu (FSU) kaynaklarını sağlayacak, İnsan Sermayesi Bakanlığı ise yararlanıcı okulların listesini belirleyerek eyaletler ve belediyelerle yürütülecek çalışmaları koordine edecektir.

Söz konusu girişim, ENACOM'un eğitim, sağlık ve güvenlik alanlarında evrensel dijital kapsayıcılığın sağlanmasını amaçlayan Kamu Yararı Bağlantılılık Programı kapsamında yürütülen "Arjantin Cumhuriyeti'ndeki Kamu Yönetimindeki Eğitim Kurumlarında Uydu Bağlantılılığı" projesinin bir parçası olarak gerçekleştirilmiştir.

Ulusal Hükümet ile özel sektör arasındaki kaynak ve kapasite koordinasyonuna dayanan bu girişim ile doğrudan dijital uçurumun azaltılması, tarihsel olarak yeterli hizmet alamayan veya coğrafi olarak izole durumda bulunan eğitim topluluklarında

öğrenme koşullarının, bilgiye erişimin ve gelişim fırsatlarının iyileştirilmesi amaçlanmıştır.²⁴

²⁴ 09.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına https://www.enacom.gob.ar/institucional/starlink-y-el-gobierno-argentino-planean-conectar-6-000-colegios-rurales-y-comunidades-aisladas_n4865 adresinden ulaşılabilir.

**ÇİN HALK CUMHURİYETİ**

Nüfusu:	1.441.400.838
Yüzölçümü:	9.706.961 km ²
Kişi Başına Gelir:	12.556 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Sanayi ve Bilgi Teknolojileri Bakanlığı
Mobil Şebeke Abonesi:	1.810.000.000
Sabit Şebeke Abonesi:	173.000.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	73,05

1. Bilgi ve İletişim Sektörü 15. Beş Yıllık Kalkınma Planı

Çin Sanayi ve Bilgi Teknolojileri Bakanlığı, sektörün yüksek kaliteli gelişimini desteklemek amacıyla 15. Beş Yıllık Plan dönemini (2026-2030) kapsayan bilgi ve iletişim sektörü kalkınma planını yayımlamıştır. Plan uyarınca 2030 yılına kadar kapsama alanı geniş ve performansı öncü yeni nesil iletişim ağının tam olarak tesis edilmesi, teknolojik açıdan gelişmiş, güvenli ve kontrol edilebilir bir sanayi sisteminin oluşturulması, ağ ve veri güvenliği kapasitesinin önemli ölçüde artırılması ve 2035 yılına kadar sektörde temel düzeyde modernleşmenin sağlanması hedeflenmektedir.

Plan kapsamında belirlenen 13 temel gösterge arasında 2030 yılına kadar sektör gelirinin 4,1 trilyon Yuana (yaklaşık 605 milyar ABD doları) ulaşması, bilgi altyapısına yönelik kümülatif yatırımın 3,8 trilyon Yuana çıkması, toplam telekomünikasyon hizmet hacminde yıllık ortalama %7 büyümeye sağlanması, 10 bin kişi başına 50 adet 5G (5G-Advanced dâhil) baz istasyonu bulunması ve 5G kullanıcı penetrasyon oranının %95'e yükselmesi yer almaktadır. Altı ana alanda 26 temel görev öngören planda, 6G ticari hizmetlerinin uygun bir zamanda başlatılması, ulusal ölçekte bütünleşik bir bilişim gücü ağının kurulması, sektöre özgü dolandırıcılıkla mücadele laboratuvarının oluşturulması ve yapay zekâ ile imalat entegrasyonunun desteklenmesi öne çıkmaktadır.

Çin’de hâlihazırda her ilçede gigabit düzeyinde optik ağ erişimi bulunmakta, 5G ağları tüm kasabaları ve idari köylerin %95’inden fazlasını kapsamaktadır. Ülke, "Dijital Çin" girişimi çerçevesinde dijital ekonominin çekirdek sektörlerinin katma değerini 2030 yılına kadar GSYH’nin %12,5’ine yükseltmeyi amaçlamaktadır.²⁵

2. Çin’de 5G Mobil Abone Sayısı Toplam Abonelerin %70’ini Aştı

Çin Sanayi ve Bilgi Teknolojileri Bakanlığı verilerine göre, Temmuz 2026 sonu itibarıyla 5G mobil abone sayısı 1,3 milyara ulaşarak toplam mobil aboneliklerinin %70’ini oluşturmuştur. Üç büyük telekomünikasyon işletmecisi ile China Broadnet’in toplam mobil abone sayısı ise 1,85 milyar olarak kaydedilmiştir.

Yılın ilk yedi ayında yeni tip altyapı yatırımları istikrarlı biçimde ilerlemiş, 5G baz istasyonu sayısı geçen yıl sonuna kıyasla 316 bin net artışla 5,15 milyona yükselmiştir. Mobil internet trafiği yıllık bazda %17,6 artışla 258,7 milyar gigabayta ulaşmış, üç büyük işletmecinin mobil nesnelerin interneti (IoT) terminal kullanıcı sayısı ise yıl başından bu yana 105 milyon artarak 2,99 milyara çıkmıştır. Sabit genişbant alanında gigabit hizmetlere geçiş sürmüştür; 702 milyon sabit genişbant abonesinin 260 milyonu (%37) gigabit kullanıcısı olup bu oran geçen yıl sonuna göre 2,6 puan yükselmiştir.²⁶

25 07.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına https://english.www.gov.cn/news/202609/07/content_WS6a9e95e6c6d00ca5f9a0d0b7.html adresinden ulaşılabilir.

26 04.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.technologynewschina.com/2026/09/chinas-5g-mobile-subscriptions-top-70.html> adresinden ulaşılabilir.



ENDONEZYA

Nüfusu:	281.248.053
Yüzölçümü:	1.905.000 km ²
Kişi Başına Gelir:	4.783 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Telekomünikasyon Düzenleme Kurumu (BRTI)
Mobil Şebeke Abonesi:	353.800.000
Sabit Şebeke Abonesi:	9.000.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	77

Yapay Zekâ ve Dijital Çocuk Güvenliği Alanlarında İş Birliği

Endonezya, yapay zekâ (YZ) geliştirilmesinden dijital ortamda çocukların korunmasına kadar birçok alanda ABD ile teknoloji iş birliğini genişletmektedir. Hükümet, küresel teknoloji şirketleriyle yapılacak iş birliklerinin ulusal çıkarlar doğrultusunda yürütülmesini ve toplum için fayda ve koruma sağlamasını amaçlamaktadır. Endonezya İletişim ve Dijital Bakanı Meutya Hafid, küresel teknolojilere yönelik açıklığın, düzenleyici belirlilik ve topluma karşı sorumlulukla birlikte yürütülmesi gerektiğini belirtmiştir. Hafid, teknolojinin topluma fayda sağlaması gerektiğini ve iş birlikleri ile teknoloji uygulamalarının, güvenli bir dijital ortamın sağlanması da dâhil olmak üzere ulusal çıkarlar çerçevesinde gerçekleştirilmesi gerektiğini ifade etmiştir. Görüşmede Endonezya ve ABD, yapay zekâ geliştirilmesi ve dijital ortamda çocukların korunmasına ilişkin politikalar başta olmak üzere çeşitli dijital gündemleri ele almıştır. Yapay zekâ alanında Endonezya Hükümeti, YZ teknolojilerinin geliştirilmesi ve kullanımını risk seviyesine göre düzenleyen bir yönetim çerçevesi hazırlamaktadır. Hazırlanan YZ yol haritasının, özellikle gençler arasındaki yüksek yapay zekâ kullanım oranını desteklemesi ve yenilikçiliği engellemeden teknolojiye yönelik güvenliğin ve kamu güveninin artırılması amaçlanmaktadır. Hükümet ayrıca, sorumlu YZ çerçevesinde yapay zekâ uygulamalarını kabul edilemez, yüksek ve düşük risk seviyelerine göre sınıflandırmayı planlamaktadır. Uygulamanın, sektörlerin özelliklerine göre sektörel düzenlemeler yoluyla gerçekleştirilmesi öngörülmektedir. Toplantıda ayrıca dijital ortamda çocukların korunması konusu ele alınmıştır.

Endonezya, çocukların dijital dünyaya erişiminin tamamen engellenmesi yerine risk ve yaş temelli bir yaklaşım uygulamaktadır. Yüksek riskli platformlarda bağımsız kullanıcı hesabı oluşturma yaşı 16, daha düşük riskli platformlarda ise 13 olarak belirlenmiştir. ABD tarafı ise Endonezya'nın dijital yönetim alanındaki adımlarını destekleyerek San Francisco'daki Yapay Zeka Export Center aracılığıyla iş birliği, uzman desteği ve kamu kurumlarının yapay zekâ uygulamalarına yönelik teknik yardım sunmuştur. Söz konusu iş birliği, Endonezya'nın küresel teknolojik gelişmelere açık olmayı; düzenleyici belirlilik, stratejik altyapıların korunması ve toplumun korunması ile birlikte yürütme hedefinin bir parçası olmuştur.²⁷

²⁷ 08.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.komdigi.go.id/berita/siaran-pers/detail/indonesia-as-perluas-kerja-sama-digital-meutya-hafid-kedaulatan-dan-perlindungan-masyarakat-jadi-prioritas> adresinden ulaşılabilir.



HİNDİSTAN

Nüfusu:	1.453.205.609
Yüzölçümü:	3.287.000 km ²
Kişi Başına Gelir:	2.540 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Hindistan Telekom Düzenleyici Kurumu (TRAI)
Mobil Şebeke Abonesi:	1.170.530.000
Sabit Şebeke Abonesi:	35.110.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	52,4

TRAI Dijital Bağlantı Derecelendirme Platformunun Kullanıma Sunulması

Hindistan Telekom Düzenleyici Kurumu (TRAI), tüketicilerin taşınmazların dijital bağlantı derecelendirmelerini görüntüleyebilmesini ve taşınmazların dijital bağlantısının derecelendirilmesine ilişkin sürecin uçtan uca yürütülmesini sağlamak amacıyla Dijital Bağlantı Derecelendirme (Digital Connectivity Rating-DCR) Platformunu kullanıma sunmuştur. Platformla birlikte dijital bağlantının test edilmesine yönelik bir mobil uygulama da kullanıma sunulmuştur.

DCR Platformu, 2024 tarihli *Taşınmazların Dijital Bağlantı Açısından Derecelendirilmesine İlişkin Düzenlemeler* ile 13 Mayıs 2026 tarihinde yayımlanan değişiklik düzenlemesi ve TRAI tarafından 9 Haziran 2026 tarihinde yayımlanan *Derecelendirme Kılavuzu 2026* kapsamında belirlenen çerçevenin uygulanmasını sağlamaktadır.

Platform; taşınmaz yöneticileri, kayıtlı Dijital Bağlantı Derecelendirme Kuruluşları (DCRA) ve tüketicileri ortak bir dijital arayüzde bir araya getirmektedir. Taşınmaz yöneticileri platform üzerinden taşınmazlarını kamu, devlet, ticari ve özel gibi kategorilerde kaydedebilmekte, derecelendirme başvurusunda bulunabilmekte, gerekli bilgi ve belgeleri yükleyebilmekte, kayıtlı bir DCRA seçebilmekte ve başvurularının durumunu takip edebilmektedir. Platform, tamamlanmış ve yapımı devam eden taşınmazlara ilişkin değerlendirme süreçlerini desteklemektedir.

Kayıtlı DCRA'lar kendilerine atanan başvurulara erişebilmekte, değerlendirmeleri gerçekleştirebilmekte, gözlem ve test sonuçlarını kaydedebilmekte, destekleyici belgeleri yönetebilmekte ve belirlenen çerçeve doğrultusunda derecelendirme sürecini tamamlayabilmektedir. Platform üzerinden değerlendirme, rapor oluşturma, belgelendirme ve derecelendirme sonuçlarının yayımlanmasına ilişkin süreçler dijital olarak yürütülebilmektedir.

Saha değerlendirmeleri, DCRA'lara yönelik mobil uygulama aracılığıyla gerçekleştirilmektedir. Uygulama, yetkilendirilmiş DCRA'ların belirlenen test metodolojisine uygun olarak bina içi dijital bağlantı ölçümlerini gerçekleştirmesine imkân sağlamaktadır. Web portalı üzerinden alınan taşınmaz bilgileri ile mobil uygulama aracılığıyla elde edilen değerlendirme verileri platformda senkronize edilmektedir. Platform ayrıca belgelerin ve sertifikaların dijital olarak imzalanması ve doğrulanması için eSign hizmetini içermekte; derecelendirme ücretlerinin çevrim içi ödenmesini, e-posta ve SMS bildirimlerini ve taşınmaz kayıtları, test sonuçları, sertifikalar ile denetim kayıtlarının güvenli şekilde saklanmasını desteklemektedir.

Tüketiciler, platform üzerinden derecelendirilmiş taşınmazları taşınmaz adı, sertifika kimliği veya konuma göre arayabilmekte, yayımlanan derecelendirmeleri görüntüleyebilmekte ve ilgili sertifikaları doğrulayabilmektedir. Taşınmazın dijital olarak imzalanmış derecelendirme sertifikası görüntülenebilmekte ve sertifikada bulunan QR kod aracılığıyla sertifikanın doğruluğu kontrol edilebilmektedir.

DCR çerçevesi kapsamında taşınmazlardaki dijital bağlantının değerlendirilmesinde fiber altyapıya hazır olma durumu, mobil şebeke kullanılabilirliği, bina içi çözümler ve Wi-Fi altyapısına ilişkin belirlenen parametreler dikkate alınmaktadır.²⁸

²⁸ 25.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına https://www.trai.gov.in/sites/default/files/2026-09/PR_No122of2026.pdf adresinden ulaşılabilmektedir.



JAPONYA

Nüfusu:	123.638.361
Yüzölçümü:	377.973 km ²
Kişi Başına Gelir:	39.030 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Japonya İçişleri ve Haberleşme Bakanlığı (MIC)
Mobil Şebeke Abonesi:	219.000.000
Sabit Şebeke Abonesi:	59.800.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	84,9

Japonya’da Radyo Spektrumunun Etkin Kullanımının Teşvikine İlişkin Görüş Alınması

Japonya İçişleri ve Haberleşme Bakanlığı, radyo spektrumunun etkin kullanımının teşvikine ilişkin değerlendirilmekte olan konular hakkında kamuoyu görüşlerini almaktadır. Bakanlık bünyesindeki Radyo Spektrumunun Etkin Kullanımı Komitesi, toplumsal koşullardaki değişikliklere uyum sağlayacak şekilde radyo spektrumunun etkin kullanımının teşvik edilmesine yönelik hususları değerlendirmek amacıyla çalışmalarını sürdürmektedir. Bu kapsamda, Bilgi ve İletişim Konseyi tarafından Temmuz 2026’da ilk ara değerlendirme hazırlanmıştır.

Radyo spektrumunun etkin kullanımının teşvik edilmesine yönelik gerekli kurumsal düzenlemelerin yapılması da dikkate alınarak, Komitenin bundan sonraki çalışmalarına katkı sağlamak amacıyla geniş kapsamlı bir görüş alma süreci başlatılmıştır. Görüşlerin 19 Eylül 2026 ile 19 Ekim 2026 tarihleri arasında alınması planlanmıştır.

Görüş alma sürecinde sunulan görüşler, Radyo Spektrumunun Etkin Kullanımı Komitesinin çalışmalarında kullanılacak olup gerekli görülmesi hâlinde görüşmeler gerçekleştirilebilecektir. Görüş alma süresinin tamamlanmasının ardından sunulan görüşlerin derlenerek kamuoyuna açıklanması planlanmaktadır. Görüşlere bireysel olarak yanıt verilmeyeceği belirtilmiştir.

Görüş alma sürecine ilişkin belgeler, Japonya İçişleri ve Haberleşme Bakanlığı Telekomünikasyon Altyapısı Bürosu Radyo Dairesi Radyo Politikası Bölümünden temin edilebilmekte ve e-Gov'un "Kamuoyu Görüşü" bölümünde yayımlanmaktadır.²⁹

²⁹ 18.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban09_02000600.html adresinden ulaşılabilir.



KUVEYT

Nüfusu:	4.336.135
Yüzölçümü:	17.820 km ²
Kişi Başına Gelir:	41.079 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Bilgi Teknolojileri ve İletişim Düzenleme Kurumu (CITRA)
Mobil Şebeke Abonesi:	7.640.000
Sabit Şebeke Abonesi:	584.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	99,6

1. STC Kuveyt'ten, LEAP 2026'ya Katılım

STC Kuveyt, Suudi Arabistan'ın Riyad kentinde düzenlenen LEAP 2026'ya konferansın stratejik ortağı olarak katılmıştır. Etkinlik sırasında stc Kuveyt, yapay zeka, otomasyon, siber güvenlik, bulut, nesnelerin interneti (IoT) ve yönetilen bağlantı alanlarında önde gelen küresel teknoloji şirketleriyle çeşitli stratejik anlaşmalar imzalamıştır. Bu anlaşmalar, Kuveyt'teki kurumsal ve kamu kurumlarının teknoloji gereksinimleri gelişmeye devam ederken, stc'nin onlara sunabileceği çözümleri ve yetenekleri de genişletecektir.

STC Kuveyt'in LEAP 2026'ya katılımı, şirketin teknoloji sektörünü şekillendiren hızlı gelişmelere ayak uydurmaya ve Kuveyt'teki müşterilerine fayda sağlayabilecek yeni fırsatlar belirlemeye yönelik devam eden odağını yansıtmaktadır. Konferans, STC'ye küresel teknoloji liderlerine doğrudan erişim sağlayarak bilgi alışverişini ve dijital ve BİT teklifleriyle ilgili çözümlerin belirlenmesini mümkün kılmıştır.

Konferansın oturum aralarında, İletişim İşleri ve Bilgi Teknolojileri Devlet Bakanı Sayın Omar Al-Omar, STC standını ziyaret ederek şirketin lider kadrosu ve üst düzey yöneticileriyle bir araya gelmiştir. Ziyaret sırasında, stc'nin dijital dönüşüm alanında sergilediği temel çözümler ve ileri teknolojiler hakkında bilgilendirilmiş ve şirketin Kuveyt'te inovasyonu teşvik etme ve dijital dönüşüm yolculuğunu destekleme konusundaki devam eden kararlılığı vurgulanmıştır.

31 Ağustos - 3 Eylül tarihleri arasında Riyad Sergi ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen LEAP 2026, küresel teknoloji etkinliğinin beşinci edisyonudur. Konferans, 1800'den fazla küresel teknoloji markasını ve 1000 konuşmacıyı, 600 startup'ı ve 1900 yatırımcıyı bir araya getirmiştir. Dört gün boyunca LEAP, teknoloji sektörünün geleceğini şekillendiren yeni teknolojiler, yatırım, inovasyon ve gelişmeler hakkında tartışmalar için bir platform sağlamıştır.³⁰

2. Zain ve KSCD'den, Kuveyt İşaret Dilinin Erişilebilirliğini ve Kapsayıcılığını Geliştirmek için Ortaklık

Zain Kuveyt, Uluslararası İşaret Dilleri Günü ve Uluslararası Sağır İnsanlar Haftası vesilesiyle Kuveyt Sağır Spor Kulübü (KSCD) ile bir Mutabakat Anlaşması (MoU) imzalamıştır. Bu iş birliği, Zain'in Kuveyt'teki engelli topluluğuyla erişilebilirliği, kapsayıcılığı ve anlamlı etkileşimi geliştirme yolculuğunda yeni bir sayfa açmaktadır. Mutabakat Anlaşması, Zain'in Şuveyh'teki genel merkezinde Kurumsal İlişkiler ve İş İlişkileri Başkanı Waleed Al-Khashti ve KSCD Başkanı Khaled Al-Mutairi tarafından imzalanmıştır.

Bu ortaklık, Kuveyt'teki işitme engelli ve işitme güçlüğü çeken topluluk için erişilebilirlik, eğitim, farkındalık, dijital hizmetler, topluluk katılımı, gençlik girişimleri ve mesleki gelişim alanlarında geniş bir işbirliği çerçevesi oluşturmaktadır. Anlaşma, Zain'in kapsayıcılığın, her bireyin iletişim kurmasını, hizmetlere erişmesini ve bağımsız olarak katılımını kolaylaştıran pratik deneyimlere dönüşmesi gerektiği inancını yansıtmaktadır.

Bu iş birliği, Zain Grubu'nun WE ABLE 2030 vizyonu ve daha geniş Kurumsal Sürdürülebilirlik stratejisi kapsamında yer almaktadır. Bu strateji, engellilerin dahil edilmesini ve erişilebilirliğini kuruluşun karar ve iş uygulamalarına entegre etmekte ve şirketin amaca yönelik stratejisini tamamlamaktadır. Ortaklık hakkında yorum yapan Waleed Al-Khashti şunları söylemiştir: *"İşaret dili, iletişimden çok daha fazlasıdır.*

³⁰ 08.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına https://www.stc.com.kw/en/news/fifth_edition_of_leap_2026 adresinden ulaşılabilmektedir.

Bağımsızlık, özgüven, katılım ve çevremizdeki dünyayla bağlantı kurma yeteneğiyle ilgilidir. Bu ortaklık, işitme engelli ve işitme güçlüğü çeken topluluğu daha yakından dinlememize ve onlar için önemli olan deneyimlerdeki engelleri kaldırmak için birlikte çalışmamıza olanak tanıyor. Zain olarak, kapsayıcılığın, müşterilerimize hizmet etme, çalışanlarımızı geliştirme, dijital deneyimlerimizi tasarlama ve topluluğumuzla etkileşim kurma biçimimize entegre edildiğinde anlamlı hale geldiğine inanıyoruz. ‘Daha İyi Yaşamlar. Kalıcı Bağlantılar.’ amacımız, bu bağlantıları herkes için erişilebilir kılmamızı gerektiriyor. KSCD ile birlikte, bu taahhüdü daha fazla bağımsızlık, fırsat ve katılım yaratan pratik çözümlere dönüştürmek istiyoruz.”

Halid El-Mutairi de ortaklıkla ilgili olarak şunları söylemiştir: *“Sağır ve işitme güçlüğü çeken kişiler, topluma ve iş gücüne anlamlı katkılar sağlayabilecek becerilere, deneyime ve niteliklere sahiptir. Bu nedenle Zain ile olan bu ortaklığı ve özel sektör kuruluşlarıyla bu türden daha amaçlı iş birliklerini görmeyi dört gözle bekliyoruz. Bu sayede sağır ve işitme güçlüğü çeken topluluğun yeteneklerini sergilemesi ve hedeflerine ulaşması için daha geniş fırsatlar yaratılmasına yardımcı olunacaktır.”*

Bu ortaklığın merkezinde, işitme engelli ve işitme güçlüğü çeken müşteriler için daha erişilebilir, kapsayıcı ve bağımsız bir deneyim yaratmayı amaçlayan geniş bir yelpazedeki girişimler yer almaktadır. Bu girişimler, Zain'in fiziksel ve dijital kanalları arasında iletişimi güçlendirmeye, hizmetlere erişimi iyileştirmeye, çalışanlar arasında farkındalığı ve güveni artırmaya ve iletişim engellerini ortadan kaldırmaya yardımcı olacak pratik çözümler sunmaya odaklanacaktır.

Kuveyt telekomünikasyon sektöründe bir ilk olan Zain, The Avenues ve Al-Kout mağazalarında işitme engelli müşteriler için canlı video tercümesinin ilk aşamasını başlatmaktadır. Bu hizmet sayesinde işitme engelli müşteriler, Zain temsilcileriyle gerçek zamanlı iletişimi kolaylaştıracak KSCD tercümanlarıyla doğrudan bağlantı kurabilecektir. Hizmet, işitme engelli müşterilerin mağaza ziyaretlerini bağımsız olarak tamamlamalarını, hizmetlere erişmelerini, teklifleri ve sözleşmeleri anlamalarını ve kendileri adına tercümanlık yapacak birine ihtiyaç duymadan bilinçli kararlar vermelerini sağlamaktadır.

Bu girişim, işitme engelli müşterilere Zain hizmetlerine erişirken daha fazla bağımsızlık, gizlilik ve güven sağlarken, daha erişilebilir ve kapsayıcı bir mağaza deneyimi oluşturmaktadır. Ayrıca, Zain'in iletişim engellerini ortadan kaldırmaya ve hizmetlerinin tüm müşterilerin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanmasını sağlamaya yönelik sürekli çabalarını da yansıtmaktadır. Zain, bu hizmetin yakın gelecekte daha fazla mağazaya yaygınlaştırılmasını planlamaktadır.

Zain ayrıca, işaret dilini hem fiziksel hem de dijital kanallarında daha erişilebilir hale getirmek ve işitme engelli topluluğu ile onlara hizmet eden ve onlarla etkileşimde bulunan kişiler arasındaki iletişimi güçlendirmek amacıyla geliştirilmiş özel bir Kuveyt İşaret Dili kütüphanesi sunmaktadır. Kütüphane, Arap alfabesi, sayılar, renkler, günler ve aylar gibi temelleri, günlük ve iş yeri iletişimini, müşteri hizmetleri etkileşimlerini, ürünleri ve dijital hizmetleri ve gelişmiş sorun gidermeyi kapsayan beş modül halinde düzenlenmiş 200'den fazla ifade içermektedir.

Zain'in ötesine uzanan faydaları olan açık bir kaynak olarak tasarlanan kütüphane, Zain çalışanlarını ve müşteriyle doğrudan iletişim kuran temsilcilerini desteklerken, telekomünikasyon sektörü genelindeki çalışanlar da dahil olmak üzere daha geniş topluluğun Kuveyt İşaret Dili'ne daha fazla aşina olmasına yardımcı olmaktadır. Bu girişim, Kuveyt genelindeki işitme engelli müşteriler ve daha geniş işitme engelli topluluğu için daha kapsayıcı ve erişilebilir etkileşimler sağlamayı amaçlamaktadır.

Bu ortaklık kapsamında şirket, hem müşteriyle doğrudan temas halinde olan hem de olmayan pozisyonlardaki Zain çalışanları için Kuveyt İşaret Dili eğitim atölyeleri düzenleyerek, kuruluş genelinde daha fazla güven ve farkındalık oluşturmaya yardımcı olacaktır. Uluslararası İşaret Dilleri Günü ve Uluslararası İşitme Engelliler Haftası etkinliklerinin bir parçası olarak Zain, 20-24 Eylül tarihleri arasında tüm sosyal medya video içeriklerine işaret dilini entegre ederek, dijital kanallarında erişilebilir iletişimi daha da genişletecektir.

Bu iş birliği, KSCD topluluğuna da özel avantajlar sağlamaktadır. Zain, Kulübün 370'ten fazla üyesi için, Zain uygulaması ve sosyal medya kanalları üzerinden işaret diliyle duyurulan özel teklifler sunmaktadır; bu teklifler arasında Zain müşterisi olan

uygun Kulüp üyeleri için bir aylık ücretsiz üyelik de bulunmaktadır. Zain ayrıca, üyeleri teklifler ve mevcut hizmetlerle tanıştırmak için Kulübün genel merkezinde bir etkinlik düzenlemeyi planlamaktadır. Zain ayrıca, Kulübün genel merkezinde 5G-Advanced internet bağlantısı sağlayarak, tesisi her gün ziyaret eden yüzlerce üyeyi desteklemekte ve Kuveyt'in en ödüllü ağında gelişmiş dijital bağlantıdan yararlanmalarını sağlamaktadır.

Mutabakat Zaptı, her iki kuruluşun da işitme engelli ve işitme güçlüğü çeken topluluk için dijital hizmetleri, iletişim kanallarını ve deneyimleri iyileştirme konusunda uzmanlık ve fikir alışverişinde bulunmaları için bir platform sağlamaktadır. Ayrıca, farkındalık ve eğitim içeriği, topluluk ve spor girişimleri, gençlik programları ve güçlendirme, rehabilitasyon ve mesleki gelişim yolları geliştirmek için ortak fırsatlar yaratmaktadır. Ortaklığın merkezinde, işitme engelli ve işitme güçlüğü çeken kişilerin ihtiyaçlarını daha iyi anlamak ve gelecekteki girişimlerin gerçek deneyimlere ve önceliklere yanıt vermesini sağlamak için onlarla sürekli diyalog yer alacaktır.

Bu yeni ortaklık, Zain'in istihdam, müşteri deneyimi, teknoloji ve daha geniş topluluk genelinde engellilerin kapsayıcılığını ilerletmek için tasarlanmış, giderek büyüyen girişimler portföyüne dayanmaktadır. WE ABLE 2030 vizyonu ve daha geniş Kurumsal Sürdürülebilirlik Stratejisi aracılığıyla Zain, mesleki gelişim, kapsayıcı tasarım, müşteri hizmetleri, inovasyon ve devlet kurumları, akademik kurumlar ve sivil toplum kuruluşlarıyla stratejik ortaklıklar alanlarındaki çabalarını genişletmektedir.

Kapsayıcı istihdam, erişilebilir teknoloji, müşteri deneyimi ve şimdi de Kuveyt İşaret Dili gibi girişimlerle birlikte bu ortaklık, Zain'in engellilerin topluma entegrasyonuna yönelik yapılandırılmış ve ölçülebilir bir yaklaşım benimseme konusundaki süregelen kararlılığını yansıtmaktadır. Bu çabalar, şirketin örnek teşkil etme, ekosistemindeki engelleri kaldırma ve herkesin bağlantı kurma, katılma ve gelişme fırsatına sahip olduğu daha erişilebilir ve kapsayıcı bir Kuveyt'e katkıda bulunma hedefini güçlendirmektedir.³¹

³¹ 20.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://kuwaittimes.com/article/50142/kuwait/other-news/zain-kscd-partner-to-advance-kuwaiti-sign-language-accessibility-inclusion/> adresinden ulaşılabilmektedir.



SİNGAPUR

Nüfusu:	6.050.000
Yüzölçümü:	7.199 km ²
Kişi Başına Gelir:	90.700 ABD doları
Düzenleyici Kurum:	Bilgi Teknolojileri, Telekomünikasyon ve Medya Kurumu (IMDA)
Mobil Şebeke Abonesi:	9.766.500
Sabit Şebeke Abonesi:	1.903.600
İnternet Kullanım Oranı (%):	91

Yapay Zeka ve Veri Merkezleri İçin Enerji Verimliliği

Singapur'un artan yapay zeka ve veri merkezlerinin enerji taleplerini karşılamak amacıyla tropikal iklimlerde sıvı soğutma teknolojilerini benimsemesine yardımcı olacak dünyanın ilk standardını erişime sunduğu bildirilmektedir. Singapur Bilgi Teknolojileri, Telekomünikasyon ve Medya Kurumu (IMDA) ile Singapur Standartlar Konseyi ve sektör uzmanlarının iş birliğiyle hazırlanan bu yeni Tropikal Veri Merkezlerinde Sıvı Soğutma Standardı, ülkenin veri merkezlerinde yeşil enerji kullanımını artırma taahhüdünü ve IMDA'nın Yeşil Veri Merkezi Yol Haritası'nı desteklemektedir. Yapay zekanın yaygınlaşmasıyla birlikte veri merkezleri, daha fazla ısı üreten ve daha verimli soğutma gerektiren yoğun hesaplama yüklerini üstlenmektedir. Geleneksel hava ile soğutmaya kıyasla sıvı soğutma, donanım çiplerindeki ısıyı aktarmak için sıvıları kullanarak veri merkezi düzeyinde enerji tüketimini %30'dan fazla azaltabilmektedir.

Ancak yüksek sıcaklık ve nem gibi tropikal koşullar, soğutma verimliliği ile güvenilirliğini olumsuz etkileyebilecek ekipman korozyonu gibi ekstra zorluklar yaratabilmektedir. Bu standart ile, bu tür sistemlerin tropikal iklimlerde çalıştırılmasına yönelik özel gereksinimleri çözerken mevcut uluslararası standartların üzerine inşa edilmiştir. Standart ayrıca, su kullanımını ölçme ve optimize etme konusundaki en iyi

uygulamaları önererek su verimliliğini de teşvik etmektedir. Geliştirilen bu kılavuz, veri merkezi işletmecilerine farklı sıvı soğutma sistemlerini tasarlama, kurma ve işletme, olası riskleri yönetme ve sıvı soğutmayı mevcut hava soğutmalı veri merkezleriyle entegre etme konularında teknik yönergeler sunmaktadır. IMDA, Singapur'un dijital ekonomisini destekleyen veri merkezlerinin sürdürülebilir bir şekilde büyümesinin kritik olduğunu vurgulamaktadır. Sıvı soğutmanın, yapay zeka için gereken yüksek güç yoğunluklarını desteklerken soğutma verimliliğini artırmadaki önemine dikkat çekmektedir. Ayrıca, sıvı soğutma sistemlerini güvenli ve güvenilir bir şekilde ölçeklendirmek için güvenilir bir referans noktası sunduğunu ve Singapur'u tropikal pazarlarda sürdürülebilir veri merkezleri inşa etme konusunda öncü bir konuma getirdiğini belirtmektedir. Singapur'un veri merkezi soğutmasındaki sürdürülebilir yeniliklere olan bağlılığı, çevresel zorlukları ele alırken yapay zeka büyümesini destekleme konusundaki kararlılığının altını çizmektedir. Dijital altyapı talebi arttıkça Singapur'un; emniyetli, güvenilir ve enerji verimliliği yüksek yeni teknolojilerin benimsenmesini sağlayan sektörel standartlar geliştirmeye devam edeceği ifade edilmektedir.³²

³² 27.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.imda.gov.sg/resources/press-releases-factsheets-and-speeches/singapore-launches-worlds-first-liquid-cooling-standard-for-data-centres-in-tropical-climates> adresinden ulaşılabilir.



SUUDİ ARABİSTAN

Nüfusu:	35.000.000
Yüzölçümü:	2.149.690 km ²
Kişi Başına Gelir:	37.000 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	İletişim,Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST)
Mobil Şebeke Abonesi:	54.200.000
Sabit Şebeke Abonesi:	6.710.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	99

1. Riyad'ın, Küresel Uzay Bağlantısı ve Sürdürülebilirlik Etkinliklerine Ev Sahipliği Yapması

Suudi Arabistan İletişim ve Bilgi Teknolojileri Bakanı ile İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST) Yönetim Kurulu himayesinde ve CST ile Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) ortaklığıyla 12-14 Ekim 2026 tarihlerinde Riyad'da "Küresel Uzay Bağlantısı ve Sürdürülebilirlik Etkinliği" düzenlenmektedir.

Etkinlik, üçüncüsü gerçekleştirilecek olan "Gökyüzünden Dünyayı Bağlama Forumu (*Connecting the World from the Skies Forum*)" ve "Uzay Sürdürülebilirliği Forumu" faaliyetlerini birleştirmekte ve uydu bağlantısının geleceğini keşfetmek, karasal ve karasal olmayan ağların entegrasyonunu güçlendirmek ve sektörün önde gelen yönelimleri ile zorluklarını ele almak amacıyla telekomünikasyon ve uzay alanlarındaki düzenleyici kurumları, şirketleri ve uzmanları bir araya getirmektedir. Program kapsamında, "6G Çağı için Entegre Bağlantı", "WRC-27'ye Giden Yol", "Cihazdan Cihaza (D2D) Bağlantı Potansiyelinin Açığa Çıkarılması", "Uzay Ekonomileri ve Gelişmekte Olan Pazarlar", "Kritik Altyapı Olarak Uzay", "Uzay Destekli Dünya Sürdürülebilirliği", "Uzayda Küresel Yönetişim ve Sorumlu Davranış" ile "Yoğunluk Yönetimi, Sinyal Girişiminin Azaltılması ve Uzay Çöpü Önleme" gibi konuları kapsayan oturumlar yer almaktadır. Etkinlikte ayrıca, CST'nin Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü (IEEE) ortaklığıyla düzenlediği "Karasal Olmayan Ağlar Uluslararası

Araştırma Yarışması 2026” tertip edilmiştir. CST; ilgili uzmanları, araştırmacıları ve paydaşları etkinliğe kayıt yaptırıp katılmaya, oturumlarda yer almaya; ayrıca telekomünikasyon, uzay ve sürdürülebilirlik alanlarında bilgi ve uzmanlık alışverişinde bulunma ve ortaklıklar kurma fırsatlarından yararlanmaya davet etmektedir.³³

2. Spektrum ve Uydu Bildirim Düzenlemelerine İlişkin Kamu İstişaresi

Suudi Arabistan İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST), yer istasyonlarının radyo spektrumu kullanımı ve Suudi Arabistan adına uydu bildirimlerinin yapılmasına ilişkin düzenleyici çerçeveler geliştirmeyi amaçlayan “Uydu Bildirimlerine İlişkin Düzenlemeler” ve “Uzay Radyo Hizmetleri Kapsamındaki Yer İstasyonları Tarafından Radyo Spektrumu Kullanımına İlişkin Düzenlemeler” için kamuoyunun görüşlerini sunmasını beklemektedir.

Bu düzenlemeler, paydaşlar için gereklilikleri ve prosedürleri netleştirmeyi, yer istasyonları tarafından spektrum yönetimi ve kullanımının verimliliğini artırmayı, mevcut ve gelecekteki uzay radyo hizmetleri ile teknolojilerine olanak tanımayı hedeflemektedir. Ayrıca, iletişim ve uzay radyo iletişimi sektörlerinde yatırım ve inovasyonu teşvik ederken, ulusal mevzuat ve Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) Radyo Düzenlemeleri ile uyum sağlamayı amaçlamaktadır. “Uzay Radyo Hizmetleri Kapsamındaki Yer İstasyonları Tarafından Radyo Spektrumu Kullanımına İlişkin Düzenlemeler”, bir yer istasyonu veya yer istasyonu ağı için radyo spektrumu lisansı alma gerekliliklerini ortaya koymaktadır. Öte yandan, “Uydu Bildirimlerine İlişkin Düzenlemeler” ise, Krallık adına Uluslararası Telekomünikasyon Birliği’ne (ITU) uydu bildirimleri sunulurken izlenmesi gereken prosedürleri ve hükümleri belirlemektedir.

Söz konusu belgeler; CST’nin Suudi Arabistan’ın dijital ve uzay altyapısını güçlendirme, yatırım çekme ve iletişim ile uzay teknolojisi sektörlerinde inovasyonu teşvik etme yönündeki süregelen çabalarının bir parçasıdır. Bu belgeler ayrıca, ulusal spektrum kaynaklarının yönetimini ve bunların uzay yörüngelerindeki kullanımını

³³ 20.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.cst.gov.sa/en/media-center/news/global-space-connectivity-sustainability-events-riyadh> adresinden ulaşılabilmektedir.

iyileştirmeyi ve böylece Suudi Arabistan'ın uzay sektöründeki ve ileri teknolojiler alanındaki liderliğini daha da pekiştirmeyi amaçlamaktadır. CST, hem ulusal hem de uluslararası düzeydeki tüm ilgili paydaşları, gerekli analitik çalışmalar, kıyaslama verileri ve diğer bilgilerle desteklenen ayrıntılı görüşlerini en geç 18 Ekim 2026 tarihine kadar Kamu İstişare Sayfası üzerinden iletmeye davet etmektedir.³⁴

3. CST'nin, Numaraların Tahsisi ve Kullanımına İlişkin Finansal Ücretlerin Güncellenmesine Yönelik Kamu İstişaresi Yayınılaması

Suudi Arabistan İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST), telekomünikasyon hizmetleri ücretlerinin güncellenmesiyle ilgili düzenlemelere ilişkin kamuoyu görüşlerine başvurmuştur. Amaç, uluslararası uygulamalara uygun olarak hem mobil hem de sabit hat hizmetleri için numara tahsisi ve kullanım ücretlerinin yanı sıra numara taşınabilirliği hizmetleri ücretlerini güncellemek ve CST'nin finansal ücretlerin düzenlenmesi ve geliştirilmesindeki rolünü güçlendirmektir.

Güncellemeler, tahsis edilen her numara için yıllık tek seferlik ücretin yanı sıra, ortak maliyetli numaralar, İnternet Üzerinden Ses Protokolü (VoIP) hizmet numaraları ile resmi ve diğer kuruluşlara tahsis edilen kodlar için ücretleri kapsayan çeşitli noktaların eklenmesini ve değiştirilmesini içermektedir. CST, ilgili tüm paydaş ve tarafların, 12 Eylül 2026 tarihine kadar yorumlarını sunmasını ve geri bildirimlerinin ayrıntılı analizler ve karşılaştırmalı çalışmalarla yapılmasını beklemektedir.³⁵

4. CST'den, İniş İstasyonları ve Uluslararası Kablo Hizmetlerine Yönelik İzin

Suudi Arabistan İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST), telekomünikasyon sektörünü geliştirmek, şirketlerin mevcut altyapılarından en üst düzeyde yararlanılmasını sağlamak, ileri teknolojiler için elverişli bir ortam oluşturmak ve küresel

³⁴ 17.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.cst.gov.sa/en/media-center/news/public-consultation-spectrum-satellite-filing-regulations> adresinden ulaşılabilir.

³⁵ 04.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.cst.gov.sa/en/media-center/news/cst-published-a-public-consultation-on-updating-financial-fees-for-the-allocation-and-use-of-numbers> adresinden ulaşılabilir.

teknoloji öncülerini ülkeye çekmek amacıyla, öngörülen yatırımları 375 milyon Suudi Riyali (100 milyon ABD Doları) tutarına ulaşan Technical Links Services (TLS) şirketine “İniş İstasyonları ve Uluslararası Kablo Hizmetleri İzni” vermiştir.

Söz konusu lisans, CST tarafından yerel pazarı geliştirmek ve ulusal telekomünikasyon sektörünü ileriye taşımak amacıyla sunulan hizmetlerden biridir. Lisans ayrıca, telekomünikasyon altyapısını güçlendirmeyi, sektörün büyümesini desteklemeyi, rekabet gücünü artırmayı ve iş kapsamı ile sunulan hizmetleri genişletmeyi amaçlamaktadır.

TLS'ye takdim edilen bu lisans, TLS'nin izin kapsamında belirlenen sınırlar dahilinde müşterilerine hizmet sunmasına olanak tanımaktadır. TLS'ye bu iznin verilmesi, uluslararası kablo iniş istasyonlarının kurulması, işletilmesi ve yönetilmesinin yanı sıra uluslararası bağlantı ve kapasite hizmetlerinin sağlanmasına da imkan tanıyacaktır. Bu gelişme, şirketin telekomünikasyon altyapı hizmetleri sunmadaki rolünü güçlendirecek, dijital dönüşümü destekleyecek ve Suudi Arabistan'ın telekomünikasyon, bulut bilişim ve yapay zeka (YZ) alanlarında bölgesel ve küresel bir merkez olma konumunu pekiştirecektir. Söz konusu yetkinlikler ayrıca dijital ekonominin büyümesine katkıda bulunacak ve Suudi Vizyonu 2030 hedeflerinin hayata geçirilmesini de destekleyecektir.³⁶

5. Suudi Arabistan'da Karbon Nötr Telekomünikasyon Kuleleri

Suudi Arabistan İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST), Suudi Arabistan'da karbon nötr “*EcoFusion*” telekomünikasyon kulelerinin kurulumunun önünü açmaktadır. Bu girişim, Krallığın iletişim ve teknoloji sektörlerinde karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik yenilikçi çözümler bulmak, böylece dijital sürdürülebilirliği sağlamak ve döngüsel ekonomi uygulamalarını teşvik etmek amacıyla CST ile Huawei arasında LEAP24 sırasında imzalanan Mutabakat Zaptı'nın bir parçasıdır. Bu adım, geleneksel kulelere kıyasla karbon emisyonlarını %40 oranında azaltarak enerji verimliliğini

³⁶ 03.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.cst.gov.sa/en/media-center/news/CST-Grants-Permit-for-Landing-Stations-and-International-Cable-Services> adresinden ulaşılabilmektedir.

artırmayı, BİT sektörlerinde karbon salınımını düşürmeyi ve sürdürülebilir ağılara yatırımı teşvik etmeyi amaçlayan operatör Zain KSA'nın, tedarikçi Huawei ortaklığıyla LEAP26 kapsamında 5G-Advanced teknolojisiyle çalışan ilk sahasını hayata geçirmesinin önünü açmıştır.

Söz konusu kuleler, yenilenebilir enerji teknolojilerini gelişmiş enerji yönetimi ve verimlilik çözümleriyle birleştirmektedir. Kulelerin yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımıyla sağladığı %8'lik ek düşüşün yanı sıra, enerji tüketiminde toplamda %33,1 oranında bir azalma sağlanmasına katkıda bulunulurken, aynı zamanda Krallığın gelişmiş dijital altyapısının sunduğu yenilikçi çözümlerden de yararlanılmaktadır.³⁷

6. CST ve Ithra Arasında Dijital Sürdürülebilirliğe Yönelik Ulusal Ortaklık

Suudi Arabistan İletişim, Uzay ve Teknoloji Komisyonu (CST) ile Küresel Dijital Esenlik Girişimi "Sync" aracılığıyla temsil edilen Kral Abdülaziz Dünya Kültürü Merkezi "Ithra", LEAP26 kapsamında imzaladıkları mutabakat zaptı çerçevesinde dijital sürdürülebilirlik alanında dört ulusal girişim başlatmıştır. Bu girişimler; dijital esenliği teşvik etmeyi, araştırma, çalışma ve akademik programları geliştirmeyi ve dijital esenlik kültürünü yaygınlaştırmayı amaçlayarak, teknolojinin bireyler ve toplum üzerindeki olumlu etkisini en üst düzeye çıkarmaya katkıda bulunmayı hedeflemektedir.

Söz konusu girişimler; dijital esenliği teşvik etmeye, bu alandaki çalışma ve araştırmaları geliştirmeye ve dijital düzenlemeler konusundaki uzmanlık gerektiren akademik programları desteklemeye yönelik farkındalık kampanyaları ve atölye çalışmalarının yanı sıra, dijital esenlik kültürünü güçlendirmek amacıyla uluslararası kuruluşlarla yürütülecek ortak programları da kapsamaktadır. Girişimler, araştırma ve bilgi paylaşımı iş birliğini teşvik etmeyi, dijital teknolojilerin bireyler ve toplum üzerindeki etkilerine dair çalışma ve araştırmalar yayınlayarak karar alma ve politika geliştirme süreçlerini desteklemeyi amaçlamaktadır. Ayrıca ulusal kapasitelerin geliştirilmesi, dijital sürdürülebilirlik ve gelişmekte olan teknolojiler alanındaki bilgi içeriğinin

³⁷ 01.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.cst.gov.sa/en/media-center/news/CST-Enables-Carbon-Neutral-Telecom-Towers-with-Zain-and-Huawei> adresinden ulaşılabilmektedir.

zenginleştirilmesi ve ilgili yerel, bölgesel ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla iş birliğinin genişletilmesi de hedeflenmektedir. Bu girişimler, CST ile “Ithra” arasında dijital esenlik alanında halihazırda devam eden iş birliğini temel alarak, CST’nin dijital sürdürülebilirlik ekosistemini geliştirme çabalarını güçlendirmekte ve Suudi Vizyonu 2030 hedefleri doğrultusunda dijital teknolojilerin sorumlu ve sürdürülebilir kullanımını teşvik ederken, aynı zamanda politika ve karar alma süreçlerini destekleyecek bilgi ve araştırmalar üretme aşamasına geçişi temsil etmektedir.³⁸

³⁸ 01.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.cst.gov.sa/en/media-center/news/CST-and-Ithra-launch-a-national-partnership-to-advance-digital-sustainability-and-digital-wellbeing> adresinden ulaşılabilir.



TAYLAND

Nüfusu:	71.863.332
Yüzölçümü:	513.120 km ²
Kişi Başına Düşen Gelir:	7.800 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Ulusal Yayın ve Telekomünikasyon Komisyonu (NBTC)
Mobil Şebeke Abonesi:	118.000.000
Sabit Şebeke Abonesi:	4.140.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	76,54

Çip Yatırımı

Tayland hükümeti, ülkeyi küresel yarı iletken tedarik zincirinde üst seviyelere taşıyacak 2050 Ulusal Yarı İletken Stratejisini duyurmuştur. Açıklanan plan; 2050 yılına kadar 80 milyar ABD dolarlık yatırım çekmeyi, 230.000 nitelikli istihdam yaratmayı ve yıllık 150 milyar ABD doları gelir sağlamayı öngören tam entegre bir yerli çip ekosistemi kurmayı hedeflemektedir. Tayland, çoğunlukla montaj ve paketleme aşamalarında güçlü bir altyapıya sahip olup bu plan ile destek mekanizması olarak; vergi teşvikleri, yasal reformlar, insan kaynağı geliştirme, altyapı modernizasyonu ve Ar-Ge yatırımlarını devreye almayı planlamaktadır.

Plan üç ana aşamadan oluşmaktadır;

- 2030 Aşaması: Mevcut montaj ve test kapasitesi güçlendirilecek, gelişmiş paketleme teknolojileri büyütülecek ve öncü üretim için altyapı hazırlanacak,
- 2040 Aşaması: Çip tasarımı ve imalatı gibi katma değeri yüksek süreçlere kilit yatırımcılar çekilecek,
- 2050 Aşaması: Uçtan uca bağımsız ve entegre bir ulusal çip tedarik zinciri tamamlanacaktır.

Bu çerçevede stratejik odak noktası olarak ülkenin sanayi yetenekleriyle örtüşen üç teknoloji alanı belirlenmiş olup; yapay zekâ ve veri merkezleri için fotonik, elektrikli

araçlar ve enerji sistemleri için güç yarı iletkenleri ile otomasyon ve tıp teknolojileri için sensörler ön plana çıkmaktadır. Yatırım Kurulu verilerine göre, 2023 ile 2026'nın ilk yarısı arasında toplam 27,2 milyar ABD doları değerinde 879 proje başvurusu alınarak güçlü bir ivme yakalanmıştır. Bu stratejinin somut bir adımı olarak, dünyanın lider otomotiv çipi üreticisi Infineon Technologies, Samut Prakan kentindeki ilk fabrikasını faaliyete geçirmiştir.³⁹

³⁹ 24.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.bangkokpost.com/business/general/3325414/thailand-eyes-80bn-in-semiconductor-investment-by-2050> adresinden ulaşılabilmektedir.

AFRİKA KITASİ



GÜNEY AFRİKA

Nüfusu:	60.142.978
Yüzölçümü:	8.515.767 km ²
Kişi Başına Gelir:	6.001 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Güney Afrika Bağımsız Haberleşme Kurumu (ICASA)
Mobil Şebeke Abonesi:	100.328.005
Sabit Şebeke Abonesi:	1.472.191
İnternet Kullanım Oranı (%):	72,31

ICASA'nın, 94.5 KFM Lisans Değişikliği Başvurularına İlişkin Kararı

Güney Afrika Bağımsız Haberleşme Kurumu (ICASA), Primedia (Pty) Ltd t/a 94.5 KFM tarafından, Radyo Frekans Spektrumu (RFS) ve Bireysel Ticari Ses Yayıncılığı Hizmeti (I-CSBS) lisanslarında değişiklik yapılmasına yönelik olarak sunulan başvuruyu almıştır. 94.5 KFM, söz konusu lisans değişikliği başvurusunu, 2005 tarihli Elektronik Haberleşme Kanunu'nun (36/2005 sayılı Kanun) 10(1)(c) ve 34(2)(b) maddeleri uyarınca 19 Aralık 2024 tarihinde sunmuştur.

94.5 KFM tarafından talep edilen lisans değişiklikleri iki temel unsurdan oluşmaktadır:

- Mevcut lisanslı kapsama alanı içerisinde, dört adet tamamlayıcı (gap-filler) vericinin ilave edilmesi suretiyle kapsama alanının genişletilmesi,
- Kimberley, Colesberg, Kuruman, Kuruman Hills ve Upington bölgelerine vericiler eklenmesi suretiyle 94.5 KFM'nin kapsama alanının Northern Cape İkincil Pazarına genişletilmesi; bununla birlikte yerel içerik yükümlülükleri ile topluma yönelik yükümlülüklerde değişiklik yapılması.

Başvuruyu değerlendiren ICASA Konseyi, 18 Ağustos 2026 tarihinde gerçekleştirdiği toplantıda, 94.5 KFM'nin RFS lisansının mevcut kapsama alanı içerisinde, aşağıdaki üç adet tamamlayıcı vericinin eklenmesi suretiyle değiştirilmesini onaylamıştır:

- Plettenberg Bay – 107.5 MHz
- Sea Point – 100.7 MHz
- Franschhoek – 89.8 MHz

Bununla birlikte, Simonstown – 107.4 MHz frekansının eklenmesi, başka bir lisans sahibi olan CCFM'ye zararlı girişime neden olması gerekçesiyle reddedilmiştir. Kurum ayrıca, 94.5 KFM'nin I-CSBS ve RFS lisanslarında, kapsama alanını Northern Cape Eyaletinin İkincil Pazarına genişletecek şekilde değişiklik yapılması talebini reddetmiştir. Bu kapsamda aşağıdaki frekansların tahsise dâhil edilmesi uygun bulunmamıştır:

- Uppington – 93.5 MHz
- Kuruman – 98.4 MHz
- Kuruman Hills – 104.2 MHz
- Colesberg – 97 MHz
- Kimberley – 95.4 MHz

Ayrıca Kurum, yerel içerik yükümlülükleri ile topluma yönelik yükümlülöklere ilişkin olarak önerilen I-CSBS lisans değişikliklerini de reddetmiştir.⁴⁰

⁴⁰ 02.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.icasa.org.za/news/2026/icasa-communicates-its-decision-regarding-94-5-kfm-licence-amendment-applications> adresinden ulaşılabilir.



KENYA

Nüfusu:	56.632.843
Yüzölçümü:	580.367 km ²
Kişi Başına Düşen Gelir:	3.461 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Kenya Haberleşme Kurumu
Mobil Şebeke Abonesi:	61.408.904
Sabit Şebeke Abonesi:	59.785
İnternet Kullanım Oranı(%):	85,2

Safaricom, Kenya'da 1 Milyon Sabit İnternet Aboneliğini Aşması

Safaricom, Kenya Haberleşme Kurumunun (Communications Authority of Kenya - CA) 2025/26 mali yılına ilişkin Nisan-Haziran 2026 dönemini kapsayan Dördüncü Çeyrek Sektör İstatistikleri Raporu'na göre, Kenya'daki sabit veri ve ev interneti abonelikleri 1 milyon sınırını aşmıştır.

İşletmeci, Haziran 2026 itibarıyla 1.024.950 sabit veri/internet aboneliğine ulaşarak %36 pazar payı elde etmiştir. Jamii Telecommunications, 541.000 abonelik ve %19 pazar payı ile ikinci sırada yer alırken, Wananchi Group, Ahadi Wireless ve Poa Internet'in pazar payları sırasıyla %10,4, %9,5 ve %8,8 olarak gerçekleşmiştir. Starlink Internet Services Kenya ise 27.616 abonelik ile %1 pazar payına ulaşmıştır.

Kenya'nın sabit internet pazarı, Haziran 2026 itibarıyla 2,84 milyon aboneliğe ulaşmış; böylece çeyreklik bazda %6,9, yıllık bazda ise %32,4 oranında büyüme kaydetmiştir. Kenya Haberleşme Kurumu, pazardaki bu gelişmeyi "emsalsiz büyüme" olarak nitelendirmiş ve söz konusu büyümenin artan rekabet, dijital ekonomideki değişimler ve altyapı yatırımlarının yaygınlaştırılması gibi unsurlar tarafından desteklendiğini belirtmiştir.

Fiber altyapı, sabit internet teknolojileri içerisinde lider konumunu korumuş ve fiber internet abonelikleri yıllık bazda %29,7 oranında artarak 1,57 milyona ulaşmıştır. Karasal kablosuz internet abonelikleri %42,9 oranında artarak 1 milyonun biraz üzerine çıkarken, uydu internet abonelikleri %54,4 oranında artarak 27.695'e ulaşmıştır. Bu gelişme, Starlink gibi alçak dünya yörüngesi (LEO) uydu hizmeti sağlayıcılarının pazardaki varlığının giderek arttığına işaret etmektedir.

Söz konusu büyüme, sabit internet hizmetlerinin Kenya'daki bağlantı sağlayıcıları arasındaki rekabetin giderek önemli bir alanı hâline geldiği bir dönemde gerçekleşmiştir. Safaricom hâlihazırda pazarda en yüksek pazar payına sahip işletmeci konumunda bulunmakla birlikte, fiber, kablosuz ve uydu altyapılarının yaygınlaştırılmaya devam edilmesi sektördeki rekabetin artmasına katkı sağlamaktadır.

CA raporunda ayrıca, geleneksel sabit ses hizmetlerindeki düşüş eğiliminin devam ettiği ve bu durumun veri hizmetlerinin giderek artan önemini ortaya koyduğu belirtilmiştir.⁴¹

⁴¹ 23.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://techafricanews.com/2026/09/23/safaricom-crosses-1-million-fixed-internet-subscriptions-kenya/> adresinden ulaşılabilir.



MISIR

Nüfusu:	116.538.258
Yüzölçümü:	1.001.450 km ²
Kişi Başına Gelir:	3.338,50 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Ulusal Telekomünikasyon Düzenleme Kurumu (NTRA)
Mobil Şebeke Abonesi:	106.200.000
Sabit Şebeke Abonesi:	12.180.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	82

1. Şarm El-Şeyh–Taba Denizaltı Kablosu Projesi

Telecom Egypt, yeni stratejisi kapsamında Şarm El-Şeyh–Taba Denizaltı Kablosunun inşasına ilişkin anlaşma imzalamıştır. Proje ile şirketin Kızıldeniz Denizaltı Kablo Sistemi Taba'ya kadar uzatılacak; Süveyş, Zafarana, Ras Ghareb, Şarm El-Şeyh ve Taba arasında kesintisiz bir denizaltı bağlantı güzergâhı oluşturulacaktır.

Yaklaşık 200 kilometre uzunluğunda, tekrarlayıcı kullanılmadan tasarlanan ve yüksek sayıda fiber içeren kablonun yaklaşık 5 petabit/saniye kapasiteye sahip olması planlanmaktadır. Güncel fiber optik teknolojilerinin kullanılacağı sistem sayesinde sinyal kayıplarının azaltılması, şebeke performansının artırılması ve uluslararası işletmecilere daha fazla güzergâh seçeneği sunulması hedeflenmektedir.

Yeni bağlantı, Mısır İnternet Koridoru üzerinden Kızıldeniz ile Akdeniz arasındaki bağlantının güçlendirilmesine katkı sağlamaktadır. Böylece Asya, Afrika ve Avrupa arasındaki uluslararası veri trafiğinde Mısır'ın stratejik geçiş merkezi konumunun daha da güçlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Projenin ayrıca yeni kıyı çıkış noktaları oluşturarak şebeke dayanıklılığını, yedekliliğini ve yönlendirme esnekliğini artırması beklenmektedir. Denizaltı kablosunun 2027 yılının

son çeyreğinde hizmete alınması planlanmaktadır. Projenin denizaltı kurulum ve deniz mühendisliği çalışmalarının Power Sub Link tarafından yürütüleceği açıklanmıştır.⁴²

2. Ericsson Radyo Erişim Şebekelerine Yapay Zekâ Destekli İşlemciyle Güncelleme

Vodafone Egypt, Ericsson'un yapay zekâ destekli RAN Processor 6672 çözümünü ticari olarak kullanıma almıştır. Söz konusu çözüm sayesinde yapay zekâ işlemlerinin merkezi bir noktada gerçekleştirilmesi yerine doğrudan Ericsson radyo sahalarında çalıştırılması mümkün hâle gelmiştir.

5G Gelişmiş ve yapay zekâ uygulamaları için geliştirilen işlemci, şebeke koşullarında gün içinde meydana gelen değişikliklere gerçek zamanlı olarak yanıt verilmesini sağlamaktadır. Böylece yalnızca belirli aralıklarla mühendisler tarafından yapılan ayarlamalara olan ihtiyaç azaltılmaktadır.

Ericsson'a göre yeni işlemci, önceki çözümlere kıyasla dört kata kadar daha yüksek işlem kapasitesi sunarken enerji tüketimini %50'den fazla azaltmaktadır. Ayrıca üç ayrı temel bant biriminin tek bir radyo erişim şebekesi işlemcisiyle değiştirilmesini sağlayarak saha karmaşıklığını ve enerji kullanımını azaltmaktadır.

Vodafone Egypt açısından çözüm; mevcut frekans kaynakları ve sahalardan daha yüksek performans elde edilmesini, radyo kapasitesinin kullanıcı yoğunluğuna göre yönlendirilmesini ve enerji tüketiminde orantılı bir artış olmadan kullanıcı deneyiminin iyileştirilmesini sağlamaktadır.

Yeni işlemcilerin, Ericsson tarafından sağlanan altyapılar kapsamında Büyük Kahire ve Nil Deltası bölgelerindeki radyo erişim şebekelerinde yaygınlaştırılmakta olduğu

⁴² 08.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.thefastmode.com/technology-solutions/50508-telecom-egypt-advances-eastern-digital-corridor-with-sharm-el-sheikh-tab-subsea-cable> adresinden ulaşılabilir.

belirtilmiştir. Böylece artan trafik ve kapasite ihtiyaçlarına karşı daha verimli, sade ve yapay zekâ destekli bir şebeke altyapısı oluşturulmaktadır.⁴³

⁴³ 21.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://developingtelecoms.com/telecom-technology/wireless-networks/20850-vodafone-egypt-upgrades-ericsson-rans-with-ai-chips.html> adresinden ulaşılabilir.

**YENİ ZELANDA**

Nüfusu:	4.699.755
Yüzölçümü:	268.021 km ²
Kişi Başına Gelir:	41.072 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Ticaret Komisyonu
Mobil Şebeke Abonesi:	6.400.000
Sabit Şebeke Abonesi:	1.760.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	93

1. Yeni Zelanda Ticaret Komisyonu'ndan, Altyapı Finansman Maliyetlerine Yönelik Yeni Bir Yaklaşım

Yeni Zelanda Ticaret Komisyonu, düzenlemeye tabi altyapılar için finansman maliyetlerini hesaplama yöntemini değiştireceğini açıklamıştır. Bu adım, kısa vadeli faiz oranı hareketlerinin düzenleyici düzenlemeler üzerindeki etkisini azaltarak tüketiciler ve işletmeler için daha fazla istikrar sağlamayı amaçlamaktadır.⁴⁴

Ticaret Yasası'nın (*Commerce Act*) 4. Bölümü uyarınca Ticaret Komisyonu, Telekomünikasyon Yasası'nın 6. Bölümü kapsamında yerel fiber şirketleri düzenlemektedir. Ticaret Komisyon Üyesi Nathan Strong, finansman maliyetlerinin düzenlemenin önemli bir parçası olduğunu belirtmektedir. Zira altyapı sağlayıcılarının, temel hizmetleri sürdürmek ve iyileştirmek adına yatırım çekebilmeleri gerekmektedir. Sermaye yoğun altyapı sektörlerinde, tedarikçilerin ödediği faiz oranları tüketicilerin faturalarına önemli ölçüde yansyabilmektedir. Bu değişiklik, kısa vadeli faiz oranı değişimlerinin düzenleyici parametreler üzerindeki etkisini azaltırken, ülkenin temel altyapısına yönelik yatırımların devamlılığını destekleyecektir. Komisyon, kalan

⁴⁴ 23.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.comcom.govt.nz/news-and-media/news-and-events/2026/commission-determines-new-approach-to-infrastructure-financing-costs/> adresinden ulaşılabilir.

tasarım ve geçiş konularına ilişkin istişareleri 2026 yılı sonuna kadar tamamlayacaktır. Bu bağlamda, tüm kararların 2027'nin üçüncü çeyreğinde kesinleşmesi öngörülmektedir. Yeni yaklaşım, her bir sektör için bir sonraki düzenleme döneminden itibaren yürürlüğe girecektir.

2. Yeni Zelanda Ticaret Komisyonu'nun, İmar Vergileri için Bağımsız Düzenleyici Olarak Onaylanması

Yeni Zelanda Hükümeti, altyapı finansmanı ve konut büyümesine ilişkin reformlarının ayrıntılarını açıklamış ve ayrıca Ticaret Komisyonu'nun da yeni imar vergileri sisteminin bağımsız düzenleyicisi olacağını teyit etmiştir.

Yapılan mütalaaya göre, geliştirme vergileri, büyümeyi desteklemek için gerekli altyapıyı finanse etmede önemli bir araçtır. Ancak hesaplama ve uygulanma biçimleri konut maliyetlerini ve geliştirme yatırımlarını önemli ölçüde etkileyebilmektedir. Açık ve tutarlı bir düzenleyici çerçeve, vergilerin nasıl belirlendiği ve uygulandığı konusunda daha fazla güven sağlayarak, topluluklar için daha iyi altyapı planlaması ve yatırım sonuçlarını destekleyebilir. Sistem, vergilerin nasıl uygulandığı konusunda şeffaflığı ve adaleti teşvik ederek, belediyeler, geliştiriciler ve topluluklar arasında güven ve itimat oluşturmaya yardımcı olacaktır. Geliştirme vergilerinin hesaplanması için ulusal düzeyde tutarlı metodolojiler oluşturularak, bilgi açıklama gereklilikleri belirlenerek ve sistemin işleyişini izleyerek başarılı olunması hedeflenmektedir.⁴⁵

⁴⁵ 16.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.comcom.govt.nz/news-and-media/news-and-events/2026/commission-confirmed-as-independent-regulator-for-development-levies/> adresinden ulaşılabilmektedir.

TÜRK DEVLETLERİ TEŞKİLATI



KIRGIZİSTAN

Nüfusu:	46.303.254
Yüzölçümü:	199.951 km ²
Kişi Başına Gelir:	2.419 ABD Doları
Düzenleyici Kurum:	Devlet Haberleşme Ajansı
Mobil Şebeke Abonesi:	7.720.000
Sabit Şebeke Abonesi:	157.000
İnternet Kullanım Oranı (%):	88,5

Bilgi Teknolojileri ve Telekomünikasyon Sektör Gelirleri

Kirgizistan'da reel sektörde bilgi ve iletişim alanında faaliyet gösteren işletmeler, 2026 yılının Ocak-Haziran döneminde 11,4 milyar Kirgizistan Somu (KGS) net kâr elde etmiştir. Söz konusu veriler, Kirgizistan Ulusal İstatistik Komitesi tarafından açıklanmıştır. Sektörde kâr elde eden işletmelerin toplam kârı 13,4 milyar KGS olurken, zarar eden işletmelerin toplam zararı 2 milyar KGS olarak gerçekleşmiştir. Böylece zararlar mahsup edildiğinde sektörün toplam mali sonucu 11,4 milyar KGS olarak kaydedilmiştir. Telekomünikasyon işletmeleri, sektör içerisindeki en yüksek pozitif mali sonucu elde etmiştir. Bu işletmelerin net kârı 6,4 milyar KGS olarak gerçekleşmiştir. Kârlı işletmelerin toplam kârı 6,5 milyar KGS olurken, zarar eden işletmelerin toplam zararı yaklaşık 160,5 milyon KGS olmuştur. ⁴⁶

⁴⁶ 17.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.akchabar.kg/en/news/it-i-svyaz-prinesli-predpriyatiyam-kirgizstana-114-mlrd-somov-pribili-za-polgoda-whfvalwwbneaciso> adresinden ulaşılabilir.

2. ULUSLARARASI KURULUŞLAR/BİRLİKLER



AB SAYISAL TEK PAZARI

Avrupa Tek Pazarı, Avrupa Birliği'nin (AB) 27 üye ülkesi ile Avrupa Ekonomik Alanı Anlaşması yoluyla İzlanda, Lihtenştayn ve Norveç ve ikili anlaşmalar yoluyla İsviçre'yi içeren tek bir pazardır. Tek Pazar, toplu olarak dört özgürlük olarak bilinen malların, sermayenin, hizmetlerin ve emeğin serbest dolaşımını garanti etmeyi amaçlamaktadır.

Avrupa Sayısal Tek Pazar ise, dijital pazarlama, e-ticaret ve telekomünikasyonu kapsayan Avrupa Tek Pazarına ait bir politikadır. Bu politika ile dijital çağa ayak uydurabilmesi için yönetmeliklerin düzenlenerek var olan pazarların tek bir pazar haline getirilmesi hedeflenmektedir.

1. AB KIDS Yasası ile Çocukların Sosyal Medya Erişimine Kısıtlama

Avrupa Komisyonu, Avrupa Birliği genelinde çocukların çevrim içi güvenliğini artırmak amacıyla AB KIDS Yasası'nı kabul etmiştir. Teklif kapsamında sosyal medya platformlarının 13 yaşından küçük çocuklara erişim sağlaması yasaklanmış, çocukların kendi adlarına bağımsız hesap açabilmeleri için ise AB genelinde asgari yaş sınırı 15 olarak belirlenmiştir. Böylece çocukların dijital platformlara erişiminde kademeli bir yaklaşım benimsenmiştir. Düzenleme ile ayrıca ispat yükü hizmet sağlayıcılara aktarılmış ve platformların hizmetlerinin çocuklar açısından yaşa uygun ve tasarım itibarıyla güvenli olduğunu göstermeleri zorunlu hâle getirilmiştir.

Avrupa Komisyonunun düzenlemeye ilişkin açıklamasında, günümüzde çocukların gelişmiş teknolojilerle yoğun biçimde etkileşim kurduğunu ancak bu teknolojilerin başlangıçta çocukların refahı gözetilerek tasarlanmadığını belirtilmiştir. Bununla birlikte, KIDS Yasası ile platformların güvenli olduklarını kanıtlama yükümlülüğü üstleneceğini ve ebeveynlerin çocuklarının çevrim içi deneyimlerini yönetebilmeleri için daha fazla araca sahip olacaklarını ifade edilmiştir.

AB KIDS Yasası dört temel sütun üzerine yapılandırılmıştır. İlk olarak, sosyal medya kullanımına ilişkin yaş sınırları belirlenmiştir. 15 yaşından itibaren çocukların kendi sosyal medya hesaplarını oluşturabilmesi öngörülmüşken, 13-15 yaş arasındaki çocuklar için ebeveyn kontrolündeki mini hesapların kullanılabilmesi düzenlenmiştir. Bu hesaplarda sosyal temasların ve ekran süresinin sınırlandırılması öngörülmüştür. 13 yaşından küçük çocukların ise sosyal medyaya erişememesi, ancak ebeveynleri tarafından yönetilen hesaplar aracılığıyla çocuklara özel video paylaşım hizmetlerini kullanabilmesi planlanmıştır.

İkinci olarak, çevrim içi hizmetlerin tasarım itibarıyla güvenli olması amaçlanmıştır. Sosyal medya, video paylaşım platformları, çevrim içi oyunlar, yapay zekâ destekli arkadaşlar ve sohbet robotlarının çocukları bağımlılığa sürükleyebilecek özelliklerden arındırılması öngörülmüştür. Bu kapsamda sonsuz kaydırma, manipülatif ödül mekanizmaları, uyku saatlerinde bildirim gönderilmesi ve yabancılardan gelen istenmeyen iletişimlerin sınırlandırılması planlanmıştır. Çocuk profillerinin varsayılan olarak gizli olması ve konum, kamera ve mikrofon erişimlerinin kapalı tutulması da düzenlemenin temel unsurları arasında yer almıştır.

Üçüncü olarak, mahremiyeti koruyan yaş doğrulama sistemlerinin kullanılması öngörülmüştür. Çevrim içi hizmet sağlayıcıları ve uygulama mağazalarının yaş güvencesi araçlarından yararlanması ve yeni hesap oluşturulurken yaş doğrulaması yapması gerekecektir. Bu süreçte kimlik belgelerini veya biyometrik verileri saklamayan AB yaş doğrulama uygulamasının kullanılabileceği belirtilmiştir.

Son olarak, düzenlemenin etkin biçimde uygulanabilmesi için denetim ve yaptırım mekanizmaları güçlendirilmiştir. Çok büyük çevrim içi platformların, hizmetlerinin güvenli olduğunu kanıtlamaları ve Komisyon ile bağımsız denetçilere uyum planı sunmaları gerekecektir. Uyum eksikliklerinin tespit edilmesi durumunda düzeltici tedbirler talep edilebilecektir. Yaptırım mekanizmasının Dijital Hizmetler Yasası ve Yapay Zekâ Yasası kapsamında oluşturulan mevcut yapılardan yararlanması ve

uyumsuzluk durumlarında soruştırmaların 90 gün içerisinde sonuçlandırılması ngrlmştır.⁴⁷

⁴⁷ 17.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_26_1890 adresinden ulaşılabilmektedir.

Avrupa Birliği Siber Güvenlik Ajansı (European Union Agency for Cybersecurity) Avrupa Birliği'ne bağlı ağ ve bilgi güvenliğinden sorumlu bir ajanstır. 13 Mart 2004 tarihinde kurulmuş olup 1 Eylöl 2005 tarihinde faaliyete geğmiştir. Merkezi Yunanistan'ın Kandiye kentinde yer almaktadır. ENISA Avrupa genelinde yüksek bir siber güvenlik düzeyine ulaşmayı amaçlamaktadır. ENISA, AB çatısı altındaki tüm kurum ve kuruluşların ağ ve bilgi güvenliği konusunda bilgi paylaşımında bulunduğu bir merkez konumundadır. ENISA'nın sorumluluğu, AB içinde en üst seviyede ve en etkin şekilde ağ ve bilgi güvenliğini tesis etmektir. AB enstitöleri ve üye ölkelerle de iş birliği yaparak; AB içinde yer alan tüm kullanıcılar, çeşitli organizasyonlar ve iş dünyasında bilgi güvenliği költürü oluşturmayı hedeflemektedir. ENISA, bulut bilişim alanında hem kamu kurumlarına, hem de özel sektör temsilcilerine yeni bilişim teknolojileri ve servislerine güvenli geğiş için rehberlik hizmeti sunmaktadır. ENISA, kurumlar arası koordinasyonu sağlama ve bilinçlendirme çalışmaları yapmanın yanı sıra; kullanıcılara uyguladığı anketlerle mevcut durumun analizini de sık aralıklarla yaparak, yeni bilgi güvenliği politikalarının üretilmesine katkı sağlamaktadır.

1. CRA Tek Bildirim Platformunun Kullanıma Sunulması

ENISA tarafından Siber Dayanıklılık Yasası (Cyber Resilience Act – CRA) kapsamında geliştirilen Tek Bildirim Platformunun (Single Reporting Platform – SRP) ilk operasyonel kapasitesi kullanıma sunulmuştur. Platform, üreticilerin ve açık kaynak yazılım sorumlularının, dijital unsurlar içeren ürünlerde ortaya çıkan aktif olarak istismar edilen güvenlik açıkları ile ciddi güvenlik olaylarına ilişkin bildirim yükümlölüklerini yerine getirmelerini sağlamak amacıyla oluşturulmuştur. Platform sayesinde kullanıcıların tek bir bildirim üzerinden ilgili bilgileri tüm yetkili makamlara iletebilmesine imkân sağlanmıştır.

Platformun ilk aşamasının hayata geçirilmesi, CRA'nın uygulanması açısından önemli bir kilometre taşı olarak değerlendirilmiş ve Avrupa Birliği genelinde dijital unsurlar içeren ürünleri etkileyen siber güvenlik risklerinin bildirilmesi ve ele alınmasına yönelik

daha koordineli bir yaklaşımı desteklemiştir. CRA kapsamındaki üretici bildirim yükümlülükleri 11 Eylül 2026 tarihinde uygulanmaya başlamış olup, düzenlemenin temel siber güvenlik gerekliliklerine ilişkin yükümlülüklerinin ise 11 Aralık 2027 tarihinde uygulanmaya başlayacağı açıklanmıştır.

Platform üzerinden gerçekleştirilen bir bildirim, bildirimci ilk olarak alan ve koordinatör olarak görevlendirilen Bilgisayar Güvenliği Olaylarına Müdahale Ekibi (CSIRT) tarafından, ilgili ürünün bulunduğu diğer üye devletlerdeki yetkili CSIRT'lere iletilecek ve eş zamanlı olarak ENISA'nın erişimine sunulacaktır. Bu yaklaşım ile ilgili CSIRT'lerin ihtiyaç duyduğu bilgilere daha etkin şekilde ulaşması ve siber güvenlik risklerinin azaltılmasına yönelik daha hızlı tedbirler alınması amaçlanmıştır.

Platform, AB üyesi ülkelerdeki CSIRT'ler tarafından ilgili bildirimlerin alınması ve dağıtılması amacıyla kullanılacaktır. Ayrıca, ENISA tarafından platformun kullanımına yönelik sıkça sorulan sorular, kullanıcı kılavuzları, eğitim videoları, Tek Raporlama Platformu (SRP) sözlüğü ve farklı AB dillerinde bilgilendirme dokümanları hazırlanmıştır. ENISA tarafından platformun güvenlik gerekliliklerini karşılayacak şekilde işlevsel ve kullanıcı dostu olarak geliştirildiği açıklanmıştır. Platformun ilerleyen aylarda operasyonel deneyimler ve kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda geliştirilmeye ve yeni işlevlerle genişletilmeye devam edeceği bildirilmiştir.⁴⁸

2. ENISA 2026Tehdit Ortamı Raporu

ENISA tarafından yayımlanan 2026 ENISA Tehdit Ortamı (ENISA Threat Landscape – ETL) raporunda, siber bağımlılıkların saldırı yüzeyini genişlettiği ve siber olayların etkilerinin önlenmesi ve azaltılması için daha yüksek düzeyde hazırlık gerektiği ortaya konulmuştur. Raporda, 1 Ocak-31 Aralık 2025 döneminde gerçekleşen siber olaylar ve gelişmeler analiz edilmiştir.

⁴⁸ 11.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.enisa.europa.eu/news/the-cra-single-reporting-platform-is-launched> adresinden ulaşılabilir.

AB'nin siber tehdit ortamının; fidye yazılımları, jeopolitik gelişmelerden etkilenen hacktivist kaynaklı Dağıtık Hizmet Engelleme (DDoS) saldırıları, siber suçlar, siber casusluk ve güvenlik açıkları gibi tehditlerin etkisi altında şekillenmeye devam ettiği aktarılmıştır. Kamu yönetiminin en fazla hedef alınan sektör olduğu ve yapay zekâ modellerinin kötü niyetli faaliyetleri desteklemek amacıyla kullanımının arttığı kaydedilmiştir.

Raporda tehditler siber suçlar, devlet bağlantılı faaliyetler, yabancı bilgi manipülasyonu ve müdahalesi (FIMI), hacktivism ve güvenlik açıkları başlıkları altında incelenmiştir. Fidye yazılımı, kimlik avı ve sosyal mühendislik saldırılarının yaygınlığını koruduğu, ayrıca ClickFix tekniğinin kullanımında artış yaşandığı tespit edilmiştir.

N-day ve 0-day güvenlik açıklarının istismar edilmesinin yaygın bir saldırı yöntemi olmaya devam ettiği belirlenmiştir. 2025 yılında 48.000'den fazla yeni güvenlik açığı için CVE tanımlayıcısı yayımlanmış ve bu sayının bir önceki yıla göre %22 arttığı kaydedilmiştir.

AB'yi hedef alan veya etkileyen olayların %57'sinin ideolojik, yaklaşık %30'unun ise finansal motivasyonlu olduğu görülmüştür. Olayların %51'ini düşük etkili DDoS saldırıları oluşturmuş ve bu saldırıların büyük ölçüde jeopolitik gelişmeler ve siyasi açıklamalardan etkilendiği tespit edilmiştir.

Toplam olay sayısı dikkate alındığında, hedef alınan kuruluşların %73'ünün NIS2 kapsamında temel ve önemli kuruluşlardan oluştuğu belirlenmiştir. En fazla hedef alınan sektör %32 ile kamu yönetimi olurken bunu iş hizmetleri (%8), ulaştırma (%8), imalat (%7) ve finans/bankacılık (%6) sektörleri takip etmiştir. Kamu yönetimine yönelik olayların %82'sinin ideolojik motivasyonlu DDoS saldırılarından kaynaklandığı tespit edilmiştir.

Kötü niyetli siber tehdit gruplarının faaliyetlerini kolaylaştırmak veya güçlendirmek amacıyla yapay zekâ kullanımının arttığı gözlemlenmiştir. Yapay zekâ tarafından oluşturulan metin, ses ve video içeriklerinin yabancı bilgi manipülasyonu ve müdahalesi (FIMI) faaliyetlerinde kullanıldığı, yapay zekânın içeriklerin hızlı şekilde

retilmesini, farklı dillere çevrilmesini ve geniş kitlelere ulaştırılmasını kolaylaştırdığı kaydedilmiştir. Ayrıca yapay zekâ sistemlerinin iş süreçlerine daha fazla entegre edilmesinin yeni saldırı yüzeyleri oluşturduğu ve devlet bağlantılı tehdit grupları, bilgi manipülasyonu grupları ve siber suçlular tarafından hem araç hem de hedef olarak değerlendirildiği ortaya konulmuştur.⁴⁹

⁴⁹ 22.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.enisa.europa.eu/news/exploring-the-evolution-of-the-cyber-threat-landscape-how-dependencies-weaken-our-digital-resilience> adresinden ulaşılabilmektedir.

Avrupa Telekomünikasyon Standartları Enstitüsü ETSI (European Telecommunications Standards Institute) 1988 yılında Avrupa için telekomünikasyon standartları üretmek üzere kurulmuştur. CEPT'in (European Conference of Post and Telecommunications Administration- Avrupa Posta ve Telekomünikasyon İdareleri Konferansı) devamı niteliğindedir. EBU (European Broadcasting Union - Avrupa Yayıncılık Birliği) ve CEN/CENELEC ile eşgüdüm içinde çalışarak yayıncılık ve enformasyon teknolojileri alanında da standartlaştırma çalışmaları yapar. Diğer örgütlerden farklı olarak üyeleri, devletler değil, ağ işleticileri, telekomünikasyon idareleri, hizmet sunucular, üreticiler, kullanıcı grupları ve araştırma birlikleridir.

1. Kuantum Rastgele Sayı Üreteçlerinin Sınırlılıkları Raporu

ETSI, ETSI TR 104 171 numaralı teknik raporunu yayımlamıştır. Raporda, Kuantum Rastgele Sayı Üreteçlerinin (Quantum Random Number Generators – QRNG) çıktı kalitesini ve güvenliğini olumsuz etkileyebilecek zayıflıkların azaltılmasına yönelik rehberlik sunulmuştur. Raporda ayrıca, QRNG'lerin kuantum entropi kaynağının doğrulanmasından rastgelelik çıkarımına, entropi kalitesinin izlenmesinden donanım arızalarının tespitine kadar tüm yaşam döngüsü de ele alınmıştır. Yine, kurcalama ve yan kanal saldırılarına karşı koruma, veri yolunun güvenliği ile rastgele çıktıların güvenilirliğinin doğrulanmasına yönelik mekanizmalar incelenmiştir.

Rastgele sayı üreteçlerinin, şifreleme anahtarları ve diğer güvenlik parametrelerinin oluşturulmasında kullanılan öngörülemez değerleri sağlaması nedeniyle modern güvenlik sistemlerinin önemli bir bileşeni olduğu aktarılmıştır. QRNG'lerin, deterministik algoritmalar yerine öngörülemez kuantum olaylarından yararlandığı, ancak ek bilgilere erişebilen saldırganların bu öngörülemezliği azaltabileceği kaydedilmiştir.

ETSI tarafından “Entropi Sıfır Güven (Entropy Zero Trust)” yaklaşımı ortaya konulmuştur. Bu kapsamda, entropi üretim zincirinin her aşamasının potansiyel bir

güvenlik açığı barındırabileceği kabul edilerek kuantum kaynağı, donanım, arayüzler ve operasyonel izleme dâhil olmak üzere çok katmanlı kontroller önerilmiştir. Ayrıca, QRNG uygulamalarının güven düzeyi, veri üretim hızı, güç tüketimi, boyut, arayüz gereksinimleri ve ölçeklenebilirlik açısından ortak kriterlerle değerlendirilmesi gerektiği vurgulanmıştır. Bu yaklaşımın, farklı QRNG uygulamalarının kullanım koşullarının daha tutarlı şekilde değerlendirilmesine katkı sağlayacağı aktarılmıştır.

ETSI'nin kuantum kriptografisi çalışmalarını sürdürdüğü ve gelecekteki standardizasyon çalışmaları kapsamında tasdik ve kayıt protokolleri, güvenlik sertifikasyonu modelleri ve QRNG'lerin kuantum sonrası kriptografi ile birlikte kullanımına yönelik rehberlik konularının öncelikli alanlar arasında yer aldığı açıklanmıştır.⁵⁰

2. ETSI ve Avrupa Komisyonu Arasında Stratejik Ortaklığın Yenilenmesi

ETSI ve Avrupa Komisyonu, Avrupa'nın dijital liderliğini güçlendirmek için stratejik ortaklığı yenilemiştir. ETSI ve Avrupa Komisyonu üst düzey temsilcileri, 22 Eylül 2026 tarihinde Brüksel'deki ETSI Ofisinde bir araya gelerek standardizasyonun Avrupa'nın rekabet gücü, inovasyon, siber güvenlik ve teknolojik egemenlik hedeflerine katkısını ele almıştır.

Toplantıda, standartların politika hedefleri ile gerçek dünyadaki teknolojiler arasında köprü görevi gördüğü ve teknolojik ilerleme açısından önem taşıdığı vurgulanmıştır. Avrupa Birliği'nin teknolojik egemenlik ve ekonomik güvenliğe daha fazla önem verdiği, ancak bunun izolasyon anlamına gelmediği; ETSI'nin çeviklik, açıklık ve uzmanlığını sürdürmesinin önem taşıdığı aktarılmıştır.

ETSI Genel Direktörü Jan Ellsberger, ETSI'nin yaklaşımını “yenilik yapmak, standardize etmek, rekabet etmek ve güvence altına almak” şeklinde dört temel ilke

⁵⁰ 24.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/etsis-identifies-limitations-of-quantum-random-number-generators/> adresinden ulaşılabilmektedir.

üzerinden açıklamıştır. Ayrıca yenilikçilerin standardizasyon süreçlerine erken aşamada dâhil edilmesinin önemi vurgulanmıştır.

Görüşmelerde Avrupa Ürün Yasası paketi, Avrupa standardizasyon sisteminin geleceği ve Siber Dayanıklılık Yasası (Cyber Resilience Act – CRA) kapsamında edinilen deneyimler ele alınmıştır. Teknolojilerin hızlı gelişimi karşısında standartların da güncellenmesi gerektiği ve daha fazla esneklik, öngörü ve sadeleştirmeye ihtiyaç duyulduğu aktarılmıştır.

Toplantıda standardizasyonun uluslararası boyutu da değerlendirilmiş; dijital kimlik, elektronik imza, siber güvenlik, Tüketici Nesnelerin İnterneti (Consumer IoT) ve BİT erişilebilirliği gibi alanlarda ETSI standartlarının küresel etkisine dikkat çekilmiştir. Ayrıca yapay zekâ ve 6G başta olmak üzere geleceğin teknolojileri ele alınmış ve araştırma ile standardizasyon arasındaki iş birliğinin güçlendirilmesinin önemi vurgulanmıştır.

Toplantı sonunda, ETSI ve Avrupa Komisyonunun güvenilir, yenilikçi ve küresel ölçekte uygulanabilir dijital teknolojileri destekleyen çevik bir standardizasyon yaklaşımına yönelik ortak bağlılığı yeniden teyit edilmiştir.⁵¹

⁵¹ 23.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.etsi.org/newsroom/news/etsi-and-european-commission-reaffirm-strategic-partnership-to-strengthen-europes-digital-leadership/> adresinden ulaşılabilir.



The GSM Association (GSMA), mobil işletmeciler ve Telekom ile ilgili işletmelerden oluşan bir topluluktur. GSMA, GSM mobil sektörünün standardize edilmesi ve geliştirilmesi amacıyla 1995 yılında kurulmuştur. Mobil ekosistem ve ilişik endüstrilerdeki mobil operatörleri ve kuruluşları temsil eden GSMA, üyelerine Endüstri Hizmetleri ve Çözümleri, İyilik için Bağlantı ve Sosyal Yardım başlıkları altında çeşitli hizmetler sunmaktadır.

1. GSMA'dan 6 GHz Spektrumu için Mobil Kullanım Çağrısı

GSMA tarafından küresel mobil ekosistemin, üst 6 GHz bandında (6.425 – 7.125 GHz) hizmet sunmaya hazır olduğu açıklanarak, hükümetler ve düzenleyici kurumların bu bandı mobil kullanım için planlamaya ve gelecekteki şebeke yatırımlarını destekleyecek gerekli düzenlemeleri yapması gerektiği belirtilmiştir.

2023 Dünya Radyokomünikasyon Konferansı'nda (WRC-23) gerçekleştirilen uluslararası uyumlaştırmanın ardından, dünya nüfusunun %80'inden fazlasını temsil eden ülkeler üst 6 GHz bandının mobil kullanımını desteklemektedir. Bu gelişmenin, küresel ölçekte güçlü bir ekipman ekosisteminin oluşması için gerekli ölçeği sağladığı belirtilmiştir. Bununla birlikte, mobil ekosistemde faaliyet gösteren 60'tan fazla operatör, cihaz ve yonga seti üreticisi ile şebeke ekipmanı sağlayıcısı, üst 6 GHz şebekelerinin geniş ölçekli kullanımına yönelik gerekli ekipman ve çözümleri sunmaya hazır olduklarını açıklamıştır. Bandın ilk tahsisleri gerçekleştirilmiş, EMEA, Asya-Pasifik ve Amerika bölgelerinde yeni tahsislerin yapılması beklenmiştir.

GSMA, ülkelerin üst 6 GHz bandının tamamını kapsayan açık ve ileriye dönük spektrum yol haritaları hazırlamalarını ve bandı tam güçlü makro hücreli mobil kullanıma açmalarını talep etmiştir. Artan mobil veri trafiği karşısında söz konusu bandın, özellikle 5G-Advanced'ın gelişimi ve gelecekteki 6G teknolojisinin uygulanması açısından önemli kapasite sağlayacağı belirtilmiştir. Ayrıca bandın, 6G

döneminde ihtiyaç duyulması beklenen 200-400 MHz kanal genişliklerini destekleyebileceği ifade edilmiştir.

Sonuç olarak, uluslararası düzenleyici çerçevenin oluşturulmuş ve sektörün kullanıma hazır hâle gelmiş olması nedeniyle, ulusal spektrum politikalarının üst 6 GHz bandının geleceğin sürdürülebilir mobil bağlantı altyapısının temel unsurlarından biri hâline gelmesinde belirleyici olacağı değerlendirilmiştir.⁵²

2. GSMA'dan 6 GHz Spektrumunun Mobil Kullanıma Açılması Çağrısı

GSMA, dijital uçurumun giderilmemesi ve uygun fiyatlı akıllı telefonlara erişimin artırılmaması hâlinde, dünya genelinde yapay zekâdan yararlanabilenler ile yararlanamayanlar arasında yeni bir eşitsizlik oluşabileceği konusunda uyarıda bulunmuştur.

GSMA tarafından yayımlanan 2026 Mobil İnternet Bağlantısının Durumu (SOMIC) Raporu'na göre, hâlen 3,4 milyardan fazla kişi mobil internet kullanmamaktadır. Bu kişilerin %90'ından fazlası mobil geniş bant kapsama alanında yaşamasına rağmen, uygun fiyatlı akıllı telefonlara erişememeleri yapay zekâ ve diğer dijital hizmetlerden yararlanmalarını engellemektedir. Raporda, özellikle akıllı telefonlarda kullanılan bellek ve yonga setlerinin maliyetlerindeki hızlı artışın giriş seviyesi cihazların fiyatlarını yükselttiği ve düşük gelirli kullanıcıların internete erişimini zorlaştırdığı belirtilmiştir. Bununla birlikte, GSMA, yonga seti ve bellek üreticilerini uygun fiyatlı bileşenlerin arzını artırmaya ve politika yapıcılar ile mobil sektör temsilcileriyle çözüm geliştirmeye çağırmıştır.

Rapora göre 4,8 milyar kişi kendi cihazı üzerinden mobil internet kullanırken, 3,1 milyar kişi kapsama alanında bulunmasına rağmen internet kullanmamaktadır. Düşük ve orta gelirli ülkelerde mobil internet kullanımının önündeki en büyük engelin cihaz maliyeti, ikinci temel engelin ise dijital beceri eksikliği olduğu belirlenmiştir. 2025 sonunda giriş

⁵² 07.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.gsma.com/newsroom/all-documents/mobile-ecosystem-ready-to-maximise-use-of-6-ghz-as-gsma-urges-policymakers-to-unlock-spectrum-for-mobile/> adresinden ulaşılabilmektedir.

seviyesi bir akıllı telefonun maliyeti, bu ülkelerde nüfusun en yoksul %20'sinin ortalama aylık gelirinin %44'üne, Sahra Altı Afrika'da ise %76'sına ulaşmıştır. Bellek fiyatlarının 2025'in üçüncü çeyreğinden 2026'nın ilk çeyreğine kadar iki kattan fazla arttığı, 2026'nın ikinci çeyreğinde ise %80-90 oranında ek artış gösterdiği belirtilmiştir. Bu durumun akıllı telefon fiyatlarını artırarak özellikle gelişmekte olan ülkeleri olumsuz etkilemesi beklenmektedir.

GSMA, mobil internet kullanım açığının kapatılmasının 2023-2030 döneminde küresel GSYH'ye 3,5 trilyon ABD doları katkı sağlayabileceğini belirtmiştir. Bu nedenle uygun fiyatlı cihazlara erişimin artırılması, dijital becerilerin geliştirilmesi ve güvenli dijital hizmetlerin yaygınlaştırılmasının, yapay zekâdan toplumun tüm kesimlerinin yararlanabilmesi açısından temel ön koşullar olduğu vurgulanmıştır.⁵³

⁵³ 15.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına <https://www.gsma.com/newsroom/press-release/gsma-warns-of-emerging-global-ai-divide-as-three-billion-people-remain-offline-and-smartphone-component-costs-soar/> adresinden ulaşılabilir.



Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü OECD (The Organisation for Economic Co-operation and Development), daha iyi yaşam için daha iyi politikalar oluşturmak adına çalışan uluslararası bir kuruluştur. OECD'nin amacı, herkes için refah, eşitlik, fırsat ve mutluluğu teşvik eden politikaları şekillendirmektir. 60 yılı aşkın deneyimi olan kuruluş, hükümetler, politika yapıcılar ve vatandaşlarla birlikte, kanıta dayalı uluslararası standartlar oluşturmak ve bir dizi sosyal, ekonomik ve çevresel zorluklara çözümler bulmak için çalışmaktadır. Ekonomik performansı iyileştirmekten ve istihdam sağlamaktan güçlü eğitimi teşvik etmeye ve uluslararası vergi kaçırmayla mücadeleyle kadar, veri ve analiz, tecrübe alışverişi, en iyi uygulama paylaşımı ve kamu politikaları ve uluslararası standart belirleme konusunda tavsiyeler için örnek teşkil eden bir forum ve bilgi merkezi sağlamaktadır.

1. OECD'den “Kuruluşlarda Etken Yapay Zekâ” Raporu

OECD tarafından yayımlanan “Kuruluşlarda Etken Yapay Zekâ” raporunda, etken yapay zekâ (agentic AI) sistemlerinin kuruluşlarda ne şekilde geliştirildiği, uygulandığı ve yönetildiği ele alınmaktadır. Rapor, farklı bölge ve sektörlerden 25 kuruluşla (sınır teknoloji geliştiricileri, kurumsal kullanıcılar ve kamu kurumları dâhil) gerçekleştirilen yarı yapılandırılmış görüşmelere dayanmaktadır. Görüşmeler, kurumsal verimlilik ve iş süreçleri optimizasyonu, tedarik zinciri ve endüstriyel süreçler, siber güvenlik ve yazılım geliştirme, altyapı planlaması ile bilimsel araştırma gibi çok çeşitli alanlarda etken yapay zekâ uygulamalarının deneysel aşamadan kurumsal iş akışlarına doğru evrildiğini göstermektedir. Kuruluşların bu teknolojiyi benimseme motivasyonları arasında operasyonel verimliliğin artırılması, maliyetlerin düşürülmesi, işgücü kısıtlarının (özellikle Japonya örneklerinde nüfusun yaşlanması ve işgücü açığı bağlamında) giderilmesi ve yeni değer üretme biçimlerinin geliştirilmesi öne çıkmaktadır.

Bulgular, yönetim ve teknik güvence mekanizmalarının henüz erken bir aşamada olduğuna işaret etmektedir. Kuruluşlar, özerkliğin kademeli olarak genişletilmesi, yüksek riskli eylemler için insan denetim noktaları ve konu uzmanlarıyla birlikte tasarım gibi güvenlik önlemlerini mevcut yönetim çerçevelerine uyarlamaya çalışsa da; değerlendirme ve güvence mekanizmaları, siber güvenlik açıkları ile kurum içi ve kurumlar arası hesap verebilirlik konularında önemli boşluklar sürmektedir. Görüşülen kuruluşlar, öngörülemeyen davranışlar, halüsinasyon kaynaklı veya amaçlanmayan eylemler, çok ajanlı sistemlerdeki sistemik riskler, İngilizce dışındaki dillerde performans ve doğruluk farklarını başlıca zorluklar olarak sıralamıştır. Buna karşılık; sanal alan (sandbox) izolasyonu, erişim ve yetki yönetiminde asgari yetki ilkesi, kural tabanlı güvenlik katmanları, güvenilir veri kaynaklarına dayandırma, gözlemlenebilirlik mekanizmaları ve onaylı ajan sicilleri gibi katmanlı teknik önlemler geliştirilmektedir. Rapor, bulguların sınırlı coğrafi ve sektörel kapsam nedeniyle temsili değil gösterge niteliğinde olduğunu vurgulayarak, yönetim yaklaşımlarının statik kontrollerden, sistemin yaşam döngüsü boyunca uyum sağlayabilen daha dinamik ve dağıtık gözetim biçimlerine evrilmesi gerektiği sonucuna varmaktadır.⁵⁴

2. Dijital Dönüşüm için Yatırım Politikası Çerçevesi

OECD tarafından yayımlanan “Dijital Dönüşüm için Yatırım Politikası Çerçevesi” raporunda, dijital dönüşümü destekleyecek uluslararası yatırımın harekete geçirilmesi için gereken politikaları, kurumları, araçları ve uygulamaları ortaya koymaktadır. Rapora göre, dijital teknolojilerin hızlı gelişimi ekonomileri ve toplumları dönüştürürken, gelişmekte olan ve yükselen ekonomilerin çoğu; yetersiz iletişim altyapısı, dijital beceri eksikliği ve düzenleyici belirsizlik gibi yapısal engellerle karşılaşmaktadır. Bu bağlamda, dijital sektörlerdeki yeşil alan (greenfield) yabancı yatırımların payı 2016-2020 döneminde küresel yeşil alan yatırımlarının %15’inden, 2021-2025 döneminde %26’sına yükselmiştir; ancak BİT imalatı sektöründeki en büyük 20 çok uluslu şirket, aynı dönemde sektördeki toplam yeşil alan yatırımlarının %81’ini oluşturarak piyasa yoğunlaşmasına dair riskleri de gündeme getirmektedir.

⁵⁴ 19.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına https://www.oecd.org/en/publications/agentic-ai-in-organisations_1257a26f-en.html adresinden ulaşılabilir.

Çerçeve, hükümetlerin dijital dönüşümü destekleyici bir yatırım ortamı oluşturabilmesi için dört temel yapı taşı etrafında kurgulanmıştır: Yönetişim (kurumlar arası net sorumluluk paylaşımı ve politika eşgüdümü), yurt içi ve uluslararası düzenleme (rekabet politikası, fikri mülkiyet korunması, sınır ötesi veri akışlarının kolaylaştırılması ve ulusal güvenlik hususlarının dengeli ele alınması), teknik ve mali destek (kamu-özel ortaklıkları, hedefli teşvikler ve iletişim altyapısına yönelik yatırımlar yoluyla piyasa başarısızlıklarının giderilmesi) ve bilgilendirme ile kolaylaştırma hizmetleri (yatırım teşvik ajanslarının bilgi asimetrisini ve idari engelleri azaltıcı rolü). Sonuç olarak rapor, dijital dönüşümün faydalarının tüm toplum kesimlerine yayılabilmesi için yatırım politikalarının ulusal dijital stratejilerle uyumlu, şeffaf, öngörülebilir ve kapsayıcı bir yaklaşımla tasarlanması gerektiğini vurgulamaktadır.⁵⁵

⁵⁵ 03.09.2026 tarihinde yayımlanmış olan haberin detaylarına https://www.oecd.org/en/publications/investment-policy-framework-for-digital-transformation_e96b36f4-en.html adresinden ulaşılabilmektedir.